

**KR2003-0089025A****2003/11/21****Publishing Authority**

대한민국특허청(KR)

Korea patent office (KR)

**Document Type**

공개특허공보(A)

Opening patent official report (A)

**International Patent Classification Edition 7**

{primary}

G06F 17/30

G06F 17/30

**Publication Number**

특 2003-0089025

KR2003-0089025

**Unexamined Publication Date**

2003 년 11 월 21 일

2003-11-21

**Application Number**

10-2002-0026918

10-2002-0026918

**Application Date**

2002 년 05 월 15 일

2002-05-15

**Applicant**

엔에이치엔(주)

NHN Corporation

대한민국

Republic of Korea.

135-080

135-080

서울특별시 강남구 역삼동 737 스타타워 빌딩 34 층

Metropolis of Seoul Gangnam-gu Yoksam-dong 737 star tower building 34 layer.

**Inventor(s)****Inventor**

김보경

Bo-Gyeong Kim

대한민국

Republic of Korea.

130-754

130-754

서울특별시동대문구답십리 2 동두산 APT105 동 1701 호

Metropolis of Seoul the East gate globe solution \*\*\* 2 \*\*\* acid APT105 motion A 1701.

**Inventor**

강춘식

Chun-Sik Gang

대한민국

Republic of Korea.

143-842

143-842

서울특별시광진구노유 1 동 846-44 층

Metropolis of Seoul light true sphere skull existence 1 copper 846-44 layer.

KR2003-0089025A

2003/11/21

**Inventor**

양상원

대한민국

138-875

서울특별시송파구풍납 2 동 280-10

Sang-Won Yang

Republic of Korea.

138-875

Metropolis of Seoul eulogy seed furrow manner lead 2 copper 280-10.

**Agent**

천성진

Seong-Jin Cheon

**Examiner(s)****Request for Examination**

있음

It has.

KR

KR

**Title**

웹사이트 디렉토리나 웹페이지에 대해 설명하는 단어들에 하이퍼링크를 적용하는 검색 시스템 및 방법

The color system and method \*\*\* hyperlink illustrated for the web site directory or the web page is applied.

**Abstract**

본 발명은 웹사이트 디렉토리 및 웹페이지에 대해 설명하는 단어들에 하이퍼링크를 적용하는 시스템 및 방법에 관한 것이다.

The present invention relates to system and the method for applying hyperlink to words illustrated for the web site directory and web page.

다수의 클라이언트 컴퓨터에게 웹사이트 디렉토리나 웹페이지에 대해 설명하는 단어들에 하이퍼링크를 적용하는 검색 시스템에 있어서, 웹브라우저 상에서 검색어를 입력하여 상기 검색어와 관련된 상기 웹사이트 디렉토리나 상기 웹페이지를 포함하는 검색 결과를 제공받는 상기 다수의 클라이언트 컴퓨터, 상기 다수의 클라이언트 컴퓨터로부터 상기 검색어를 수신하여 검색을 수행하고, 상기 웹사이트 디렉토리나 상기 웹페이지의 소개 부분에 있는 하나 이상의 단어에 하이퍼링크가 적용된 HTML 문서를 생성하여 상기 다수의 클라이언트 컴퓨터로 전송하는 검색 서버 및 상기 다수의 클라이언트 컴퓨터와 상기 검색 서버를 상호 연결하여 데이터 송수신을 처리하는 통신망을 포함하는 것을 특징으로 하는 웹사이트 디렉토리나 웹페이지에 대해 설명하는 단어들에 하이퍼링크를 적용하는 검색 시스템을 제공한다.

Hyperlink is applied to words illustrated for the web site directory or the web page to a plurality of client computers, the search word is inputted on the web browser and the search word is received as to the color system from the web site directory relating to the search word or a plurality of client computers which includes the web page, is provided the colour result, and a plurality of client computers and search is performed. Hyperlink is applied to the web site directory including the communications network producing the HTML document in which hyperlink is applied to one or more words having in the introduction part of the web site directory or the web page and the processes data transmit and receive communications network transmits with a plurality of client computers, interconnects the colour server, a plurality of client computers and search server and or the words illustrated for the web page, the color system is provided.

본 발명에 의하면 검색 결과 화면의 소개부에 있는 단어들에 하이퍼링크 기술이 적용되어 원하는 웹페이지로 직접 이동할 수 있

According to the present invention, it directly can move to the web page in which the hyperlink technology is applied to words which are in the introduction part of the search result

KR2003-0089025A

2003/11/21

다.

screen and desiring.

**Selected Drawing: Figure 2****Keywords**

검색 엔진, 스파이더, 색인 데이터베이스, HTML, 웹사이트 디렉토리

The search engine, spider, index data base, HTML, web site directory.

**Description****Title of Invention**

웹사이트 디렉토리나 웹페이지에 대해 설명하는 단어들에 하이퍼링크를 적용하는 검색 시스템 및 방법 {Method and System for Making a Text Introducing a Web Site Directory or Web Page into a Hypertext}

The color system and method [Method and System for Making a Text Introducing a Web Site Directory or Web Page into a Hypertext] hyperlink is applied to words illustrated for the web site directory or the web page.

**Brief Description of the Drawings****[0001]**

도 1 은 종래 2 세대 검색 엔진을 이용한 특정 검색어에 대한 검색 결과의 예시 화면,

Figure 1 is an example screen of the search result about the specific search word using the conventional 2 generation search engine

**[0002]**

도 2 는 본 발명에 따른 인터넷 사이트의 검색 서비스 시스템의 개략적으로 나타낸 블록도,

Figure 2 is a block diagram which it schematically shows of the searching service system of the internet site according to the present invention

**[0003]**

도 3 은 본 발명에 따른 검색 서버의 내부 구성을 개략적으로 나타낸 블록도,

Figure 3 is a block diagram which schematically shows the internal configuration of the search server according to the present invention

**[0004]**

도 4 는 본 발명의 일실시예에 따라 특정 검색어에 대해 검색된 웹페이지를 보여주는 검색 결과 화면,

Figure 4 is a colour result screen the searched web page is shown according to the embodiment about the specific search word of the present invention

**[0005]**

도 5 는 본 발명의 다른 실시예에 따라 특정 검색어에 대해 검색된 웹페이지를 보여주는 검색 결과 화면,

Figure 5 is a colour result screen the searched web page is shown according to another preferred embodiment about the specific search word of the present invention

**[0006]**

도 6 은 본 발명의 또 다른 실시예에 따라 특정 검색어에 대해 검색된 웹사이트 디렉토리를 보여주는 검색 결과 화면,

Figure 6 is a colour result screen the searched web site directory is shown according to another preferred embodiment about the specific search word of the present invention

**[0007]**

도 7 은 본 발명의 실시예에 따른 소개부에 하이퍼링크 기능이 적용된 HTML 문서를

Figure 7 is flowchart showing the process of producing the HTML document in which the hyperlink function is applied

KR2003-0089025A

2003/11/21

생성하는 과정을 나타내는 순서도이다.

to the introduction part according to a preferred embodiment of the present invention.

[0008]

The description > of the denotation about the main part of < drawing.

[0009]

100 : 하이퍼텍스트부 110 : 소개부

100: hypertext part 110: introduction part.

[0010]

200 : 클라이언트 컴퓨터 220 : 검색 서버

200: client computer 220: search server.

[0011]

300 : 중앙 제어부 310 : 검색 사이트 운용  
부

300: central control part 310: search engine operating system.

[0012]

320 : 색인 데이터베이스부 330 : 검색 엔진  
부

320: index database section 330: search engine part.

[0013]

340 : 통신 제어부

340: communications control unit.

#### Disclosure of the Invention

#### Purpose of the Invention

#### Background Art

[0014]

본 발명은 웹사이트(Web Site) 디렉토리(Directory)나 웹페이지(Web Site)에 대해 설명하는 단어들에 하이퍼링크(Hyperlink)를 적용하는 검색 시스템 및 시스템에 관한 것이다. 더욱 상세하게는, 사용자가 입력한 검색어에 따라 데이터베이스로 구축된 색인 정보를 검색하여, 검색된 결과 화면에 디스플레이되는 각각의 웹사이트 디렉토리나 웹페이지에 대해 설명하는 하나 이상의 단어에 하이퍼링크를 적용시켜 원하는 웹사이트나 웹페이지로 바로 이동이 가능하도록 한 검색 방법 및 시스템에 관한 것이다.

The present invention relates to the color system and system the hyperlink is applied to words illustrated for the website (Web Site) directory or the web page (Web Site). More concretely, it relates to each web site directory, which is displayed in screen it is searched it searches the index constructed according to the search word which the , user inputs to database the website, which desires the website, apply hyperlink to one or more words illustrated for the web page or the web page, immediately, the searching method and the system for being transferable.

[0015]

인터넷은 전 세계에 흩어져 있는 수천 수만 개의 작은 통신망들을 상호 연결하고 있다. 인터넷에 연결된 컴퓨터들은 서로간의 통신을 위해 TCP/IP(Transmission Control Protocol/Internet Protocol)라는 통신 규약을 사용한다. 이러한 인터넷은 우리가 상상하는 것 이상으로 그 규모나 적용되는 영역이 빠르게 팽창해 가고 있다. 예컨대, 인터넷

The thousands several thousands small communications networks are interconnected in internet, the world wide is scattered the communications protocol called the TCP / IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) is used computers connected to internet for the communications of each other. This internet the scale or the applied domain rapidly expands over the thing which cage imagines. For example, recently one of main cause which rapidly increases

KR2003-0089025A

2003/11/21

사이트의 숫자가 3~4 개월 정도마다 2 배씩 증가한다는 통계도 있는데, 이처럼 인터넷 사이트의 수가 급증하는 주요 원인 중의 하나가 최근 들어 기업체 뿐만 아니라 일반 개인들도 인터넷 사이트를 쉽게 구축할 수 있다는 점이다.

## [0016]

다시 말해, 인터넷이 급속도로 팽창해감에 따라 인터넷 사이트를 제작하기 위한 다양한 웹에디터(Web Editor)가 개발되어 보급되고 있다. 이러한 다양한 웹에디터는 웹의 표준 문서 형식인 HTML(Hyper Text Markup Language)에 익숙하지 않은 초보자들에게조차도 자신만의 인터넷 사이트를 쉽게 구축할 수 있게 해준다. 여기서, HTML 은 월드와이드웹(WWW)상에서 이용되는 데이터 형식중의 하나로서 하이퍼미디어(Hyper Media) 문서를 기술하는 방식이다. 이는 SGML(Standard Generalized Markup Language)이라고 하는 표준화된 문서 형식을 이용하여 하이퍼텍스트의 논리적 구조를 정의한 것이며, 일반 텍스트 파일 형식으로 저장된다. 따라서, 프로그래밍에 대한 전문지식이 없더라도 누구나 자신만의 인터넷 사이트를 쉽게 구축할 수 있으므로 새롭게 생성되는 인터넷 사이트는 기하급수적으로 증가하고 있는 것이다.

## [0017]

이러한 인터넷 사이트를 방문하면 예술, 문학, 학술, 의학, 오락, 스포츠, 정치, 과학기술, 경제, 산업 등 많은 분야에 걸친 다양한고 유익한 정보들을 입수할 수 있다. 그렇지만 무수히 많은 정보들이 넘쳐나고 있는 인터넷상에서, 자신이 원하는 정보가 어디에 있는지, 자신이 원하는 정보만을 어떻게 선별 취득해야 하는지는 무척 어려운 일임에 틀림없다.

## [0018]

사용자가 인터넷 익스플로러와 같은 웹브라우저(Web Browser)를 이용하여 특정 웹페이지를 보기 위해서는 통상적으로 해당 웹페이지의 통합 자원 탐색기(URL : Uniform Resource Locator, 이하 URL 이라 칭함)의 주소를 입력해야 한다. 따라서, 사용자가 해당 웹페이지의 통합 자원 검색기의 주소를 모르고 있으면 목표하는 문서에 접근하기가 어렵다.

not only the commercial enterprise but also the end-users of the number of internet site the statistics that the number increases has the number of the internet site at about 3~4 months easily can build the internet site.

In other words, it improves the various web editor for making the internet site as internet rapidly expands and it is distributed. The various web editor easily builds the internet site of oneself to beginners which are not familiar with the HTML (Hyper Text Markup Language) which is the standard document form of the web. Here, it is the mode describing the hyper media document as one of data format which HTML is used on the world wide web (WWW). By using the standardized document form which can be said to be the SGML (Standard Generalized Markup Language), this defines the logical structure of hypertext. And the logical structure is stored as the general text file format. Therefore, since the internet site of anyone or oneself can be built although it does not have the specialized knowledge about the programming, the freshly generated internet site increases to exponential.

If this internet site is visited, various and profitable information spanned on many with art, literature, science, medical science, entertainment, sports, orientation, scientific technique, economy, industry etc field can be gotten. However, the information in which oneself wants is in where on the internet in which excellently many information overflow, whether it is reliable in the entrusting which whether selection how has to acquire only the information in which oneself wants or not is very difficult.

User uses the web browser (Web Browser) like the Internet Explorer and the specific web page the address of unified resource locator (it calls because of being the URL : Uniform Resource Locator, or less URL) of the target web page has to be inputted for example. Therefore, it is difficult to approach the document which sets a goal if user does not know the address of the integrated resources searcher of the target web page.

KR2003-0089025A

2003/11/21

**[0019]**

따라서, 인터넷 사이트의 URL 정보를 일일이 숙지하고 있지 않아도 인터넷 상에 범람하는 방대한 양의 정보 중 자신이 원하는 정보를 쉽게 찾아 주는 소프트웨어가 필요하게 되었는데, 이러한 소프트웨어를 검색 엔진(Search Engine)이라고 통칭한다.

Therefore, the software which easily found out the information in which oneself wanted on internet among the huge information overflowing of amount even if it was not one by one fully aware of the URL information of the internet site was needed. It names to get winnowed from this software with the search engine (Search Engine).

**[0020]**

검색 엔진의 원리는 검색 로봇이나 스파이더(Spider) 프로그램이라 불리는 소정의 검색 프로그램이 인터넷 상에 개설된 다수의 사이트를 돌아 다니면서 미리 수집된 웹사이트의 정보들을 데이터베이스로 저장한 후, 사용자가 특정 검색어를 입력하면 데이터베이스에서 입력된 검색어와 일치되는 내용이 있는 웹사이트만을 선택하여 제시한다.

After the predetermined reference program which is called because of being the search robot or the spider program makes a tour of opened an plurality of sites on internet, the principles of the search engine stores the information of the website collected in advance to database, if user inputs the specific search word, user selects only the website in which the website has the content that is in accord with the search word inputted to database and user presents.

**[0021]**

보다 상세하게 설명하면, 검색 엔진은 사용자 컴퓨터로부터 키워드 입력 등의 검색 요구를 수신하면 CGI(Common Gateway Interface)를 통하여 스파이더 프로그램을 기동한다. 여기서, CGI는 사용자 컴퓨터에 설치된 웹브라우저로부터 데이터를 입력받고, 입력받은 데이터에 따라 외부에 설치된 프로그램을 실행시켜 실행된 프로그램으로부터 실행 결과를 수신하는 웹서버와 외부 프로그램 사이의 표준 인터페이스를 말한다. 기동된 스파이더 프로그램이 각종 웹사이트의 통합 자원 탐색기의 주소 및 정보 등을 저장하고 있는 색인(Index) 데이터베이스로부터 검색 결과를 수신하여 HTML 형식으로 변환하고, 변환된 HTML 문서 형태로 사용자 컴퓨터로 전송된다.

More concretely, if it illustrates, the search engine moves the spider program through the CGI (Common Gateway Interface) if it receives the search request including the key word input etc. from the user computer. Here, the standard interface between the external program executing program installed at outside according to data in which data are input, and which is input from the web browser installed at CGI is the user computer and receives the execution result from the performed program and the web server are referred to. The search result is received from the index database in which the started spider program stores the address of the unified resource locator of all kinds of the websites and information etc. and it converts into the HTML format. It is transmitted to the transformed HTML document type to the user computer.

**[0022]**

이와 같은 검색 엔진들은 인터넷 서비스가 시작된 초기(예컨대, 1 세대)에는 검색 엔진측에서 각 인터넷 사이트와 웹문서를 검색 및 분류하여 데이터베이스로 구축하고, 사용자의 주제 검색이나 메뉴 검색에 따라 이미 설정해 놓은 주제 분류를 점점 세분화해 가면서 최종 자료에 접근할 수 있도록 하는 디렉토리식 검색 방식을 사용하였다. 이러한 1 세대 검색 엔진으로는 야후(<http://www.yahoo.com>)가 대표적이다.

In the initial (for example, 1 generation) in which as to this kind of search engines, the internet service is initiated, each internet site and web document were searched in the colour engine and it classified and it built to database. While more and more subdividing the subject classification which it already set up according to the subject search or the menu research of user, the directory type mode of retrieval accessing final data was used. The Yahoo (<http://www.yahoo.com>) represents this ' search engine.

**[0023]**

디렉토리식 검색을 지원하는 검색 사이트에

The method in which the administrator of the search engine

KR2003-0089025A

2003/11/21

자신의 웹페이지를 등록하는 방법은 검색 사이트의 관리자가 직접 특정 웹페이지를 등록시켜 주거나 특정 웹페이지의 작성자가 검색 사이트의 관리자에게 자기 웹페이지의 등록을 신청하는 방법이 있다. 이 경우 등록 신청을 받은 검색 사이트의 관리자가 해당 웹페이지에 직접 접속해 보고 평가를 내린 후 검색 도구의 분류 항목에의 등록 여부를 결정한다.

## [0024]

이러한, 디렉토리식 검색 방법은 필요한 정보의 종류만 알고 있으면 미리 분류되어 있는 주제를 따라가면서 쉽게 검색할 수 있고, 검색 엔진측의 데이터베이스에 이미 저장되어 있는 것을 제시하므로 검색 속도가 빠르다는 장점이 있다. 한편, 디렉토리가 보유하고 있는 문서의 신뢰도가 높다는 장점이 있는데, 검색 사이트의 관리자가 등록 신청을 한 웹페이지를 직접 평가하여 등록 여부를 결정하므로 수준이 낮거나 불량한 웹페이지는 등록되지 않기 때문이다.

## [0025]

하지만, 월드와이드웹의 규모가 날로 급팽창하여 인터넷 사이트의 숫자가 급증하면서 더 이상 디렉토리식 검색 방식으로는 원하는 정보의 원활한 검색이 불가능하게 되었다. 즉, 급팽창하는 월드와이드웹의 규모에 맞게 검색 엔진이 보유한 자료도 그만큼 증가해야 하는데, 기존의 1 세대 검색 엔진에서와 같이 수작업에 의해 하나의 웹페이지를 확인하고, 확인된 웹페이지를 데이터베이스로 저장하는 방식은 월드와이드웹의 성장 추세를 따라가기에는 역부족이었다.

## [0026]

이런 이유로, 앞에서 언급한 검색 로봇이라는 개념을 도입하여 웹페이지를 자동으로 검색하고 색인하여 검색 서비스를 제공하는 2 세대 검색 엔진이 등장하였다. 이러한 2 세대 검색 엔진으로는 알타비스타(<http://www.altavista.com>)가 대표적이다.

## [0027]

2 세대 검색 엔진은 키워드(검색어) 방식의 검색 방법을 사용하며, 사용자가 입력한 검색어와 관련된 웹문서를 모두 검색하여 사용자의 컴퓨터 등으로 제공하지만, 검색되는 웹문서의 양이 너무 많아 사용자들은 자신이 원하는 내용을 검색된 결과 화면에서 다시 찾아야 하는 불편함이 있다. 따라서,

registers the specific web page with directly or the implementator of the specific web page applies for the registration of the magnetism web page to the administrator of the search engine has as to the method, it supports the directory type search, for registering its own web page in the colour site. In this case, after the administrator of the search engine receiving the application for registration directly connecting to the target web page and judging, the registration of the sorting item of the search tool is determined.

, and the directory type searching method have the advantage that it can search while catching up with the theme classified in advance if it knows the necessary kind of the information. The search speed is fast since presenting to be already stored in the database of the search engine. In the meantime, it has the advantage that the reliability of the document which directory holds is high. Since one web page is directly evaluated and registration is determined, the administrator of the search engine as to the bad web page, in which level is low or is the application for registration registered.

However, it was impossible to the smooth search of the information which desired to the directory type mode of retrieval while the scale of the world wide web raw expanded rapidly and the number of the internet site rapidly increased. That is, according to the scale of the world wide web expanding rapidly, data which the search engine-held that much had to increase. One web page was confirmed the existing 1 generation search engine with manually. The mode storing the confirmed web page to database was the want of ability to follow the growing trend of the world wide web.

For this reason, 2 generation search engine introducing concept and was the search robot which mentioned automatically searched the web page and indexed and provided the retrieval service came out in front of. The Alta Vista (<http://www.altavista.com>) represents this 2 generation search engine.

The searching method of the keyword (search word) mode is used 2 generation search engine. And the web document relating to the search word which user inputs is altogether searched and it provides to the computer of user etc. However, there are many amount of the searched web document and it has users to be inconvenient. Therefore, in order to complement this disadvantage, the directory type

KR2003-0089025A

2003/11/21

이러한 단점을 보완하기 위해 시스템이나 인적 자원의 커다란 부담에도 불구하고 1세대 검색 엔진에서 사용하는 디렉토리식 검색 서비스를 혼합하여 제공하고 있는 실정이다.

## [0028]

도 1은 종래 2세대 검색 엔진을 이용한 특정 검색어에 대해 검색된 웹사이트를 보여주는 검색 결과 화면이다.

## [0029]

도 1에서 볼드(Bold)체로 진하게 표시된 글자가 사용자가 입력한 검색어이다. 즉, 사용자는 '게임'이란 검색어를 입력하였으며 검색 결과로서 다수의 인터넷 사이트가 순서대로 나열되어 있다. 또한, 도 1에서 밑줄쳐진 글자는 해당 인터넷 사이트로 하이퍼링크가 되어 있는 하이퍼텍스트부(100)이다. 그리고, 하이퍼텍스트의 우측에 있는 문구는 하이퍼텍스트로 하이퍼링크된 웹사이트를 설명하는 소개부(110)이다. 이러한 소개부(110)는 검색 사이트의 관리자가 자신이 관리하는 검색 사이트로 등록을 신청한 웹사이트를 직접 접속하여 평가한 후 입력하는 단어들로 구성되는 것이 일반적이다.

## [0030]

사용자가 밑줄쳐진 글자를 마우스로 클릭하면 사용자의 컴퓨터는 해당 인터넷 사이트의 특정 웹페이지를 디스플레이한다. 즉, 도 1에서 7번의 '한게임'을 클릭하면 사용자의 웹브라우저는 <http://www.hangame.com>의 초기 웹페이지를 사용자의 컴퓨터 화면에 디스플레이한다.

## [0031]

하지만, 도 1에 보여지는 바와 같이, 종래 검색 화면은 하이퍼텍스트부(100)로 링크된 인터넷 사이트의 초기 웹페이지나 특정 웹페이지를 연결시켜줄 뿐 각각의 인터넷 사이트를 설명하는 소개부(110)의 각각의 단어에는 링크 기능이 전혀 설정되어 있지 않다. 따라서, 사용자는 도 1의 검색 결과 화면에서 자신이 원하는 내용인 '게임' 관련 웹페이지로 직접 이동하지 못하고, 해당 인터넷 사이트의 초기 화면에 접속한 후 다시 게임 관련 웹페이지로 이동해야 하는 번거로운 과정을 거쳐야 한다.

retrieval service used in 1 generation search engine in spite of the big burden of system or the Human Resource is mixed and it provides.

Figure 1 is a colour result screen the searched website is shown about the specific search word using the conventional 2 generation search engine.

In fig. 1, the letter which darks, is indicated as the bold is the search word which user inputs. That is, in order, a plurality of internet sites is enumerated as the search result while user 'game' inputted the search word. Moreover, in fig. 1, \*\*\* Qin letter is the hypertext part (100) hyperlinked to the corresponding internet site. And the phrases having in the right side of hypertext is the introduction part (110) illustrating the hyperlinked website as hypertext. It is general that this introduction part (110) is comprised of words which oneself inputs after oneself administers, the administrator of the search engine directly connects the website applying for registration as the colour site and it evaluates.

The computer of user displays the specific web page of the corresponding internet site if user clicks \*\*\* Qin letter to mouse. That is, the web browser of user 'one game' of 7 burn is clicked in fig. 1 [http: the initial webpage of the // www hangame. com.](http://www.hangame.com) is displayed to the computer screen of user.

However, as shown in it is seen in fig. 1, the conventional search screen the link function is not set up in each word of the initial webpage of the internet site linked in the hypertext part (100) or the introduction part (110) connecting the specific web page but illustrates each internet site at all. Therefore, in user is the search result screen of fig. 1, it directly is unable to move to the linked web page which is the content 'game' that oneself wants. After connecting to the initial display of the corresponding internet site, it does after the process of being troublesome of again to moving to the game linked web page.

KR2003-0089025A

2003/11/21

**[0032]**

또한, 도 1의 검색 결과 화면에서 소개부(110)에 열거된 고스톱, 테트리스(Tetris), 지뢰찾기 등이나 사용자가 원하는 게임과는 상관없지만 다른 콘텐츠(Contents)들에 접근할 수 있는 방법이 전혀 없다. 따라서, 사용자가 고스톱 게임을 하기 위해서는 앞에서 설명한 대로 해당 인터넷 사이트의 초기 웹 페이지에 접속하여 단계별로 진행하거나 다시 '고스톱'으로 검색어를 입력하여 관련 인터넷 사이트를 검색해야 하는 불편함이 있다.

**Technical Challenges of Invention****[0033]**

전술한 문제점을 해결하기 위하여 본 발명은 용자가 입력한 검색어에 따라 데이터베이스로 구축된 색인 정보를 검색하여, 검색된 결과 화면에 디스플레이되는 각각의 웹사이트 디렉토리나 웹페이지에 대해 설명하는 하나 이상의 단어에 하이퍼링크를 적용시켜 원하는 웹사이트나 웹페이지로 바로 이동이 가능하도록 한 검색 방법 및 시스템을 제공하는 것을 목적으로 한다.

**Configuration of Invention****[0034]**

이를 위하여 본 발명은, 다수의 클라이언트 컴퓨터에게 웹사이트 디렉토리나 웹페이지에 대해 설명하는 단어들에 하이퍼링크를 적용하는 검색 시스템에 있어서, 웹브라우저 상에서 검색어를 입력하여 상기 검색어와 관련된 상기 웹사이트 디렉토리나 상기 웹페이지를 포함하는 검색 결과를 제공받는 상기 다수의 클라이언트 컴퓨터, 상기 다수의 클라이언트 컴퓨터로부터 상기 검색어를 수신하여 검색을 수행하고, 상기 웹사이트 디렉토리나 상기 웹페이지의 소개 부분에 있는 하나 이상의 단어에 하이퍼링크가 적용된 HTML 문서를 생성하여 상기 다수의 클라이언트 컴퓨터로 전송하는 검색 서버 및 상기 다수의 클라이언트 컴퓨터와 상기 검색 서버를 상호 연결하여 데이터 송수신을 처리하는 통신망을 포함하는 것을 특징으로 하는 웹사이트 디렉토리나 웹페이지에 대해 설명하는 단어들에 하이퍼링크를 적용하는 검색 시스템을 제공한다.

**[0035]**

본 발명의 다른 목적에 의하면, 검색 서버

Moreover, in the search result screen of fig. 1, it has no relation to the game in which user including the go-stop, enumerated in the introduction part (110) the tetris, the Ji RoeChat etc. wants but the game does not have the method for approaching the other contents. Therefore, user connects to the initial webpage of the corresponding internet site as user respects the Gostop game to do and it illustrates in front of and of progressing as the single step or again inputting the search word with 'go-stop' and to searching the related internet site.

The above-described problem is solved. And an object of the present invention is to provide each web site directory, which is displayed in screen it is searched it searches the index constructed according to the search word which the hero inputs to database the website, which desires the website, apply hyperlink to one or more words illustrated for the web page or the web page, immediately, the searching method and the system for being transferable.

For this, the present invention is to provide the web site directory which relates to the search word it inputs the search word as to the color system on the web browser it applies hyperlink to words illustrated for the web site directory or the web page to a plurality of client computers or a plurality of client computers which includes the web page, is provided the colour result, and the color system hyperlink is applied to the web site directory including the communications network which processes data transmit and receive it interconnects the colour server, a plurality of client computers and search server the communications network transmits with a plurality of client computers it produces the HTML document in which hyperlink is applied to one or more words having in the introduction part of the web site directory or the web page or the words illustrated for the web page search is performed the search word is received from a plurality of client computers.

A plurality of client computers using the retrieval service

KR2003-0089025A

2003/11/21

스를 이용하는 다수의 클라이언트 컴퓨터 및 상기 검색 서비스를 제공하는 검색 서버가 통신망을 통해 연결되어 웹사이트 디렉토리나 웹페이지에 대해 설명하는 단어들에 하이퍼링크를 적용하는 검색 방법에 있어서, 상기 검색 서버에서 다수의 웹사이트나 상기 웹페이지에 관한 색인 정보를 수집하여 데이터베이스로 구축하는 단계, 상기 다수의 클라이언트 컴퓨터가 상기 검색 서버로 접속되는 단계, 상기 다수의 클라이언트 컴퓨터로부터 검색어가 입력되어 상기 검색 서버로 전송되는 단계, 상기 검색 서버는 상기 데이터베이스를 이용하여 상기 검색어가 포함된 상기 색인 정보를 검색하되, 검색된 상기 웹사이트 디렉토리나 상기 웹페이지에 대해 설명하는 하나 이상의 단어에 상기 하이퍼링크를 자동으로 적용시키는 단계 및 상기 하이퍼링크가 적용된 상기 검색 결과가 상기 다수의 클라이언트 컴퓨터로 전송되는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 웹사이트 디렉토리나 웹페이지에 대해 설명하는 단어들에 하이퍼링크를 적용하는 검색 방법을 제공한다.

[0036]

이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예에 대하여 상세하게 설명한다.

[0037]

도 2 는 본 발명에 따른 인터넷 사이트의 검색 서비스 시스템의 개략적으로 나타낸 블록도이다.

[0038]

본 발명에 따른 인터넷 사이트의 검색 서비스 시스템은 다수의 클라이언트 컴퓨터(200)와 검색서버(220)가 통신망(210)으로 연결되어 있다.

[0039]

다수의 클라이언트 컴퓨터(200)에는 통신망(210)에 연결되어 검색 서비스를 제공하는 검색 서버(220)와 접속하게 하는 웹브라우저(Web Browser)가 설치되어 있고, 검색을 원하는 사용자가 입력하는 특정 검색어를 검색 서버(220)로 전송한다. 또한, 클라이언트 컴퓨터(200)는 검색 서버(220)에서 검색된 검색 결과의 화면을 수신하여 화면상에 디스플레이한다.

according to the other purpose and the step, that it builds as to the colour method to database the search server collects the index about the plurality of websites or the web page it applies hyperlink to words illustrated for the web site directory or the web page the colour server is connected through the communications network it provides the retrieval service the step, that a plurality of client computers is connected to the search server the step that the search word is inputted from a plurality of client computers and that is transmitted to the search server, and the search server of the present invention provide the colour method hyperlink is applied to the searched web site directory, the web site directory, including the step applying hyperlink to one or more words illustrated for the web page and the step that the search result that hyperlink is applied to is transmitted to a plurality of client computers or the words illustrated for the web page by using database, the index in which the search word is included is searched.

Concretely it illustrates for below, and the attached preferred embodiment of the present invention.

Figure 2 is a block diagram which it schematically shows of the searching service system of the internet site according to the present invention.

The searching service system of the internet site a plurality of client computers (200) and search server (220) are connected to the communications network (210).

In a plurality of client computers (200), the web browser which is connected to the communications network (210) and it provides the retrieval service, connects with the colour server (220) is installed. The specific search word which the user desiring search inputs is transmitted with the search server (220). Moreover, it receives the screen of the search result searched in the search server (220) and the client computer (200) displays in on-screen.

KR2003-0089025A

2003/11/21

**[0040]**

검색 서버(220)는 내장된 검색 엔진을 이용하여 네트워크 통신망(210)에 연결되어 있는 다수의 웹사이트(미도시)들을 주기적으로 검색하거나 검색 서버(220)로 자신의 웹사이트의 등록을 신청한 웹사이트들의 색인 정보를 이용하여 데이터베이스로 구축한다. 여기서, 색인 정보는 검색되거나 등록된 다수의 웹사이트 및 웹페이지의 HTML 문서와 URL 정보 등이다.

By using the index of the websites which periodically search a plurality of website (non illustration) connected to the communications network (210) by using the built in search engine or apply for the registration of its own website to the search server (220), the search server (220) builds to database. Here, it is the HTML document of a plurality of websites which is searched at index or is registered and web page and URL information etc.

**[0041]**

또한, 통신망(210)을 통해 검색 서버(220)에 접속된 다수의 클라이언트 컴퓨터(200)의 사용자가 입력한 검색어나 선택한 디렉토리에 따라 데이터베이스에 구축되어 있는 색인 정보를 토대로 입력된 데이터와 관련된 웹사이트나 웹페이지 등을 검색한다.

Moreover, the search word, which the user of a plurality of client computers (200) connected to the search server (220) through the communications network (210) inputs website, or the web page etc. are searched relates to data inputted on the index constructed according to the directory selected in database.

**[0042]**

또한, 검색 서버(220)는 검색 엔진에 의해 검색된 결과 화면을 클라이언트 컴퓨터(200)에 제공하는데, 여기서 제공되는 검색 결과 화면은 도 1에서 설명한 하이퍼텍스트부(100)뿐만 아니라 소개부(110)에 있는 하나 이상의 단어에도 하이퍼링크가 적용되어 있다(도 4 내지 도 6 참조). 이에 대한 상세한 설명 및 검색 서버(220)의 내부 구성에 대해서는 도 3에서 상세하게 설명한다.

Moreover, the search server (220) provides screen to the client computer (200) as a result of being searched with the search engine. Here it is provided, the colour result screen hyperlink is applied to not only the hypertext part (100) illustrated in fig. 1 but also one or more words having in the introduction part (110) (). In fig. 3 about the internal configuration of the detailed description about this and search server (220), concretely it illustrates.

**[0043]**

도 3은 본 발명에 따른 검색 서버(220)의 내부 구성을 개략적으로 나타낸 블록도이다.

Figure 3 is a block diagram which schematically shows the internal configuration of the search server (220) according to the present invention.

**[0044]**

본 발명에 따른 검색 서버(220)는 중앙 제어부(300), 검색 사이트 운용부(310), 색인 데이터베이스부(320), 검색 엔진부(330) 및 통신 제어부(340)를 포함하여 구성된다.

The search server (220) is comprised of the central control part (300), search engine operating system (310), index database section (320), search engine part (330) and communications control unit (340).

**[0045]**

중앙 제어부(300)는 검색 서버(220)를 구성하는 모든 구성 요소들간의 데이터 송수신을 제어하고, 클라이언트 컴퓨터(200)로부터 검색어를 수신하고, 검색된 결과 정보를 클라이언트 컴퓨터(200)로 전송하는 등 검색 서버(220)를 전반적으로 제어하는 기능을 한다.

The central control part (300) controls data transmit and receive between all elements comprising the search server (220). The search word is received from the client computer (200). The function on the whole, of controlling the search server (220) transmitting the information with the client computer (200) as a result of being searched, etc is done.

KR2003-0089025A

2003/11/21

## [0046]

검색 사이트 운용부(310)는 본 발명에 따른 검색 서비스를 제공하는 웹사이트를 운용하는 기능을 한다. 즉, 클라이언트 컴퓨터(200)의 사용자가 본 발명에 따른 검색 서비스를 제공하는 웹사이트에서 특정 검색어를 입력하거나 디렉토리식으로 검색을 진행하는 경우 검색된 결과를 중앙 제어부(300)로부터 수신하여 HTML 문서의 포맷(Format)으로 변환하여 클라이언트 컴퓨터(200)로 전송한다. 그러면, 클라이언트 컴퓨터(200)에 설치된 웹브라우저는 검색 사이트 운용부(310)에서 생성된 HTML 문서를 웹페이지 형식으로 변환한다. 여기서, 클라이언트 컴퓨터(200)에 디스플레이되는 검색 결과 화면에 표시되는 웹사이트 디렉토리 및 웹페이지의 소개부(110)에 있는 하나 이상의 단어에는 하이퍼링크 기능이 구현되어 있다. 여기서, 웹사이트 디렉토리는 사용자가 디렉토리식으로 검색을 진행하거나 검색어를 직접 입력하되 웹사이트만 표시되도록 검색 조건을 지정하여 검색을 진행하는 경우의 검색 결과 화면을 의미한다.

The search engine operating system (310) does the function of using the website providing the retrieval service. That is, in the website in which the user of the client computer (200) provides the retrieval service, in case of the specific search word being inputted or progressing search as the directory type, the searched result is received from the central control part (300) and it converts into the format of the HTML document and it transmits with the client computer (200). And then, the web browser installed at the client computer (200) converts the HTML document generated in the search engine operating system (310) into the web page format. Here, in one or more words which is in the introduction part (110) of the web page and web site directory displayed on the colour result screen it is displayed in the client computer (200), the hyperlink function is implemented. Here, the web site directory means the search result screen of the case user designates the search condition so that user progresses search as the directory type or user directly inputs the search word and website be indicated and of advancing search.

## [0047]

색인 데이터베이스부(320)에는 중앙 제어부(300)의 제어에 의해 검색 엔진부(330)에서 인터넷 등의 통신망에 개설되어 있는 다수의 웹페이지를 주기적으로 검색하거나 등록 신청이 발생한 웹사이트의 색인 정보가 저장되어 있다. 여기서, 색인 정보는 검색 엔진부(330)에 의해 수집된 웹페이지들의 HTML 문서, 등록 신청이 발생한 웹사이트의 소개부(110) 내용 및 HTML 문서, 웹사이트 및 웹페이지의 URL 정보 등을 말한다.

In the index database section (320), an plurality of web pages opened by the control of the central control part (300) in the search engine part (330) in the communications network including internet etc. is periodically searched or the index of the website in which the application for registration is generated is stored. Here, index refers to the HTML document of the web pages collected by the search engine part (330), the introduction part (110) content and HTML document of the website, in which the application for registration is generated the URL information of the web page and website etc.

## [0048]

검색 엔진부(330)는 중앙 제어부(300)의 제어에 의해 일정한 주기로 인터넷 등의 통신망에 개설된 다수의 웹페이지들의 색인 정보를 수집한다. 또한, 검색 사이트 운용부(310)로부터 검색어를 수신하여, 수신한 검색어가 포함된 웹페이지의 색인 정보를 찾기 위해 색인 데이터베이스부(320)를 검색하는 기능도 한다. 또한, 검색 엔진부(330)는 색인 데이터베이스부(320)에서 검색한 결과인 웹사이트 디렉토리 및 웹페이지의 소개부(110) 내용 및 URL 정보를 중앙 제어부(300)를 통해 검색 사이트 운용부(310)로 전송한다.

The search engine part (330) collects the index of a plurality of web pages which the communications network including internet etc. is opened in the communications network including internet etc. with the control of the central control part (300) to the fixed cycle. Moreover, the search word is received from the search engine operating system (310). The function of searching the index database section (320) in order to find the index of the web page in which the search word received is included does. Moreover, the search engine part (330) transmits the introduction part (110) content of the web site directory which is the result searched in the index database section (320) and web page and URL information with the search engine operating system (310) through the

KR2003-0089025A

2003/11/21

central control part (300).

**[0049]**

여기서, 검색 사이트 운용부(310)로 전송되는 HTML 문서는 도 1 에서 설명한 하이퍼텍스트부(100) 뿐만 아니라 소개부(110)의 단어들에게도 링크 기능이 설정되어 있다. 소개부(110)의 단어들에게 설정되는 링크 기능은 검색 서버(220)를 운용하는 다수의 관리자에 의해 직접 해당 URL 정보가 HTML 문서 형식에 맞게 입력되어 저장됨으로써 구현될 수도 있지만, 검색 엔진부(330)에 의해 링크 기능이 자동으로 구현될 수도 있다.

Here, the HTML document transmitted to the search engine operating system (310) the link function is set up in the words of not only the hypertext part (100) illustrated in fig. 1 but also the introduction part (110). Since it is inputted according to the HTML document form and the corresponding URL information is directly stored the link function of being set up in the words of the introduction part (110) can be implemented by a plurality of administrators using the search server (220). However, the link function can be automatically implemented by the search engine part (330).

**[0050]**

즉, 검색 엔진부(330)는 클라이언트 컴퓨터(200)로부터 전송된 검색어와 정확성이 가장 높은 몇 개의 웹사이트 및 웹페이지의 소개부(110)에 있는 하나 이상의 단어별로 각각의 URL 이 하이퍼링크된 HTML 문서를 생성하는 것이다. 통상적으로 검색 엔진부(330)는 클라이언트 컴퓨터(200)로부터 전송된 검색어와 색인 데이터베이스부(320)에 저장된 HTML 문서를 비교하여 검색어의 포함 여부, 검색어의 반복 횟수, 사용자가 지정한 검색 조건 등을 고려하여 정확성을 산출한다.

That is, the search engine part (330) produces the HTML document in which each URL is hyperlinked according to one or more words which are in the search word, transmitted from the client computer (200) the several websites in which accuracy is the highest and introduction part (110) of the web page. Generally, comparing the search word which the search engine part (330) is transmitted from the client computer (200) with the HTML document stored in the index database section (320), accuracy is produced in consideration of the inclusion whether or not of the search word, the number of occurrence of the search word, the search condition etc. user appoints.

**[0051]**

여기서, 웹사이트 디렉토리 및 웹페이지의 소개부(110)에 있는 단어들 중 클라이언트 컴퓨터(200)로부터 전송된 검색어와 일치하는 단어에는 반드시 링크 기능이 설정되는 것이 바람직할 것이다.

Here, it is preferable that the word, coinciding with among words having in the introduction part (110) of the web page and web site directory with the search word transmitted from the client computer (200) certainly, the link function is set up.

**[0052]**

이를 위해서 검색 엔진부(330)는 웹사이트 디렉토리 및 웹페이지의 소개부(110)에 열거된 하나 이상의 단어별로 각각의 URL 정보까지도 수집하여 색인 데이터베이스부(320)에 저장해야 한다. 물론, URL 가 수집되지 않은 단어에는 하이퍼링크가 설정될 수 없을 것이다.

For this, it collects according to one or more words enumerated in the introduction part (110) of the web page and web site directory to each URL information and the search engine part (330) has to store in the index database section (320). Of course, in the word in which URL is not collected, hyperlink cannot be set up.

**[0053]**

또한, 웹사이트 디렉토리에 있는 다수의 웹사이트 중 정확성이 높은 순서대로 몇 개의 웹사이트 및 웹페이지의 소개부(110)에 있는 단어들까지 하이퍼링크를 시킬 것인지는 검색 사이트의 관리자에 의해 미리 설정될

Moreover, whether it will make into hyperlinks to words which are in order, the introduction part (110) of the web page in which accuracy is high and several websites or not will be able to be set up by the administrator of the search engine among a plurality of websites which is in the web site

KR2003-0089025A

2003/11/21

수 있을 것이다.

directory in advance.

[0054]

웹사이트 디렉토리에 있는 다수의 웹사이트 및 웹페이지의 정확도를 산출하는 기술은 현재의 검색 사이트에서 대부분 서비스되고 있는 통상적인 기술이므로 이에 대한 상세한 설명은 생략하겠다.

Since the technology will producing the accuracy of the web page and a plurality of websites will having in the web site directory be the normal technology which be mostly serviced in the current search engine, the detailed description about this will omit.

[0055]

한편, 검색 엔진부(330)는 데이터베이스 관리 시스템(DBMS : DataBase Management System)을 이용하여 색인 데이터베이스부(320)를 관리한다. 여기서, 데이터베이스 관리 시스템은 데이터베이스를 쉽게 검색하고 사용하기 위해 내장하고 있는 소프트웨어를 이용하여 데이터베이스의 수정, 삭제, 저장 등의 작업을 수행하는 소프트웨어를 지칭한다.

In the meantime, the search engine part (330) manages the index database section (320) by using the database management system (DBMS : DataBase Management System). Here, the database management system names the software which performs task including the correction of database, the deletion, the storage etc. by using the software which has in order to easily search database and use.

[0056]

통신 제어부(340)는 클라이언트 컴퓨터(200)와의 데이터 입출력을 담당하는 부분으로, 클라이언트 컴퓨터(200)로부터 검색어나 검색에 관련된 데이터를 수신한다. 또한, 검색 서버(220)의 내부 구성 요소에 의해 검색된 검색 결과 데이터를 클라이언트 컴퓨터(200)로 전송하는 기능도 한다.

The communications control unit (340) receives the search word or data related to search to the part managing data input/output with the client computer (200) from the client computer (200). Moreover, the function of transmitting search result data searched with the internal configuration of the search server (220) with the client computer (200) does.

[0057]

도 4는 본 발명의 일실시예에 따라 특정 검색어에 대해 검색된 웹페이지를 보여주는 검색 결과 화면이다.

Figure 4 is a colour result screen the searched web page is shown according to the embodiment about the specific search word of the present invention.

[0058]

도 4의 검색 결과 화면에는 검색된 각각의 웹페이지와 검색어와의 정확도가 괄호 안에 표기되어 있고, 각각의 웹페이지를 설명하는 소개부(400)가 하이퍼링크된 웹페이지의 타이틀(Title) 아래에 위치해 있다. 도 4에서 클라이언트 컴퓨터(200)로부터 입력된 검색어는 "고스톱"이다. 따라서, 검색 결과 화면에는 고스톱이 볼드체로 진하게 표기되어 있으며, 소개부(110)에 있는 고스톱이란 단어에는 하이퍼링크가 설정되어 있음을 고스톱 글자 밑에 있는 밑줄을 통해 알 수 있다.

In the search result screen of fig. 4, accuracy between each web page and the searched search word are written in paren. Accuracy are positioned under the title of the web page in which the introduction part (400) illustrating each web page is hyperlinked. In fig. 4, the search word inputted from the client computer (200) is "go-stop". Therefore, in the search result screen, dark, go-stop is written in boldface. And the go-stop which is in the introduction part (110) can know through the underscore having under the go-stop letter that hyperlink is set up in the word.

[0059]

또한, 소개부(400)에 있는 고스톱이라는 검색어 외에도 "어둠의 전설", "다크세이버", "콩콩 퍼즐", "벽돌깨기"란 단어에도 하이퍼

Moreover, "the legend of the darkness", "dark saver", "bowwow, puzzle", "brick breaking" can know besides the search word it is the go-stop which is in the introduction part

KR2003-0089025A

2003/11/21

링크가 설정되어 있음을 알 수 있다.

(400) that hyperlink is set up in the word.

#### [0060]

따라서, 클라이언트 컴퓨터(200)의 사용자는 검색 결과 화면에서 소개부(400)에 있는 단어 중 하이퍼링크 기능이 설정된 단어들을 클릭하면 해당 웹페이지로 직접 이동하여 고스톱, 어둠의 전설, 벽돌깨기 등의 게임을 바로 즐길 수 있다.

Therefore, in the user of the client computer (200) is the search result screen, if words in which the hyperlink function is set up among words which are in the introduction part (400) are clicked, it directly moves to the target web page and game including go-stop, the legend of the dark, the brick breaking etc. can be immediately enjoyed.

#### [0061]

도 5 는 본 발명의 다른 실시예에 따라 특정 검색어에 대해 검색된 웹페이지를 보여주는 검색 결과 화면이다.

Figure 5 is a colour result screen the searched web page is shown according to another preferred embodiment about the specific search word of the present invention.

#### [0062]

도 5 의 소개부(500)는 도 4 의 소개부(400)와는 달리 소개부(500)에 있는 단어는 모두 해당하는 웹페이지에서 서비스되고 있는 메뉴와 관련되어 있다. 예컨대, 도 5 의 "이제 인터넷이 즐겁다"라는 하이퍼텍스트 타이틀에 하이퍼링크된 웹사이트에서 제공하는 서비스는 고스톱, 포커, 테트리스, 당구, 홀라 등임을 소개부(500)에 열거된 단어가 나타내고 있는 것이다. 따라서, 사용자는 소개부(500)에 있는 단어를 통해 해당 웹페이지에서 제공하는 서비스의 종류를 바로 알 수 있고, 단어를 클릭하여 바로 각각의 서비스를 이용할 수 있다.

The word having to the introduction part (400) of fig. 4 in the introduction part (500) the introduction part (500) of fig. 5 relates to the menu serviced in the corresponding web page, the word enumerated in the introduction part (500) shows to the service provided to the website hyperlinked in for example, the hypertext title called "internet is now interesting" of fig. 5 be go-stop, poker, tetris, billiards, hula etc. Therefore, user immediately can know the kind of the service which user provides through the word having in the introduction part (500) at the corresponding \*\*\* paper. The word is clicked and immediately, each service can be taken advantage of.

#### [0063]

도 6 은 본 발명의 또 다른 실시예에 따라 특정 검색어에 대해 검색된 웹사이트 디렉토리를 보여주는 검색 결과 화면이다.

Figure 6 is a colour result screen the searched web site directory is shown according to another preferred embodiment about the specific search word of the present invention.

#### [0064]

도 6 의 웹사이트 디렉토리 화면을 보면 검색어로 입력된 "한게임"이라는 단어를 포함하고 있는 검색된 11 개의 웹사이트 중 하나의 웹사이트가 소개되어 있다. 또한, "한게임"이란 웹사이트를 설명하는 소개부(110)에 열거된 다수의 단어들 중 "매직 테트리스", "포커", "고스톱", "윷놀이", "바둑", "장기"에 하이퍼링크가 적용되어 있음을 밑줄을 통해 알 수 있다.

It introduces one website among the website including the word called this inputted to the search word "one game" if the searched website looks at the web site directory screen of fig. 6 of 11. Moreover, "one game" can know through underscore that hyperlink is applied to "magic tetris", "poker", "go-stop", "game of yut", "korean checkers", "long-term" among an plurality of words enumerated in the introduction part (110) illustrating website.

#### [0065]

즉, 도 3 에서 설명한 검색 엔진부(330)가 검색 사이트 운용부(310)에 전송할 HTML 문서를 생성할 때 "한게임"이란 웹사이트를 구성하는 다수의 웹페이지의 URL 정보와

That is, when producing the HTML document which the search engine part (330) illustrated in fig. 3 transmits in the search engine operating system (310), it requests words enumerated in the URL information and introduction part

KR2003-0089025A

2003/11/21

소개부(110)에 열거된 단어들을 서로 매칭(Matching)시켜 하이퍼링크를 적용하는 것이다. 따라서, 다수의 사용자에게 의해 본 발명에 따른 검색 사이트에 등록이 된 웹사이트 역시 검색 엔진부(330)의 검색 로봇이 색인 정보를 자동으로 수집해야 할 것이다.

[0066]

또한, 검색 엔진부(330)는 검색 로봇이 수집한 HTML 문서와 URL 정보와 같은 색인 정보와 소개부(110)에 있는 단어와의 정확도 비교를 통해 가장 정확도가 높은 HTML 문서에 해당하는 URL 정보를 비교 대상 단어에 하이퍼링크하게 된다.

[0067]

예컨대, 도 6에서 소개부(110)에 있는 "포커"라는 단어에 하이퍼링크를 시키기 위해서는 색인 데이터베이스부(320)에 저장된 "한 게임"이란 웹사이트를 구성하는 다수의 웹 페이지들의 HTML 문서의 내용 중에 포커라는 단어가 가장 많이 포함되거나, HTML 문서의 타이틀부에 "포커"라는 단어가 많이 포함되어 있으면 정확도가 높다고 판단할 수 있을 것이다.

[0068]

도 7은 본 발명의 실시예에 따른 소개부(110)에 하이퍼링크 기능이 적용된 HTML 문서를 생성하는 과정을 나타내는 순서도이다.

[0069]

본 발명에 따른 검색 서비스를 제공하는 검색 서버(220)는 검색 엔진부(330)의 검색 로봇이 검색 사이트에 등록이 된 웹사이트 및 웹페이지를 검색하여 수집한 색인 정보를 이용하여 색인 데이터베이스를 구축한다(S702).

[0070]

클라이언트 컴퓨터(200)가 인터넷을 통해 본 발명에 따른 검색 서비스를 제공하는 검색 서버(220)에 접속한다(S704).

[0071]

클라이언트 컴퓨터(200)의 사용자는 검색 서버(220)에서 운용하는 검색 사이트에서 특정 검색어를 직접 입력하거나 디렉토리 검색식으로 검색을 진행한다(S506). 여기서, 사용자가 입력한 검색어나 디렉토리식 검색 진행에서 선택된 데이터는 검색 서버(220)

(110) of a plurality of web pages comprising website with the matching (Matching) and "one game" applies hyperlink. Therefore, the website registered by the search engine the search robot of the search engine part (330) automatically should collect index with a plurality of users.

Moreover, the search engine part (330) hyperlinks the URL information which accuracy with the word having in the index like the HTML document and the URL information which the search robot collects and introduction part (110) comes under the HTML document in which accuracy is the highest through comparison to the comparative object word.

For example, in fig. 6, the word called the poker as to "one game", which is stored in the index database section (320) in order to make into hyperlinks in the word called "poker" which is in the introduction part (110) is most very much included among the content of the HTML document of a plurality of web pages comprising website, or because accuracy is high if the word called "poker" is very much included in the title part of the HTML document, it will be able to determine.

Figure 7 is flowchart showing the process of producing the HTML document in which the hyperlink function is applied to the introduction part (110) according to a preferred embodiment of the present invention.

The retrieval service is provided, by using the website in which the search robot of the search engine part (330) is registered by the search engine and the index which searches the web page and collected, the colour server (220) builds the index data base (S702).

The retrieval service is provided through internet, the client computer (200) connects to the colour server (220) (S704).

In the colour site the user of the client computer (200) uses in the search server (220), the specific search word is directly inputted or search is progressed as the directory search type (S506). Here, search word or data selected in the directory type search progress is transmitted to the search server (220)

KR2003-0089025A

2003/11/21

로 전송된다(S706).

user inputs (S706).

#### [0072]

클라이언트 컴퓨터(200)로부터 특정 검색어를 전송받은 검색 서버(220)는 색인 데이터베이스부(320)에 저장된 색인 정보를 이용하여 특정 검색어를 포함하는 HTML 문서를 검색한다(S708).

The search server (220) Jeoning SongBat the specific search word from the client computer (200) searches the HTML document which includes the specific search word by using the index stored in the index database section (320) (S708).

#### [0073]

검색 엔진부(330)는 검색된 다수의 HTML 문서 중 정확도가 높은 다수의 HTML 문서의 소개부(110)에 있는 하나 이상의 단어들에 링크 기능을 자동으로 적용한다(S710).

The search engine part (330) automatically applies the link function to one or more words which are in the introduction part (110) of a plurality of HTML documents in which accuracy is high among searched a plurality of HTML documents (S710).

#### [0074]

검색 서버(220)는 검색 엔진부(330)로부터 소개부(110)에 링크 기능이 적용된 다수의 HTML 문서를 전송받아, 수신한 HTML 문서를 해당 클라이언트 컴퓨터(200)로 전송한다(S712). 그리고, 검색 서버(220)로부터 소개부(110)에 링크 기능이 적용된 HTML 문서를 수신한 클라이언트 컴퓨터(200)의 웹브라우저는 HTML 문서를 일반 웹페이지 형식으로 변환한다.

The search server (220) Jcons SongBat a plurality of HTML documents in which the link function is applied to the introduction part (110) from the search engine part (330). The HTML document received is transmitted with the corresponding client computer (200) (S712). And the web browser of the client computer (200) receiving the HTML document in which the link function is applied to the introduction part (110) from the search server (220) converts the HTML document into the general web page format.

#### [0075]

본 발명은 상기한 실시예에 한정되지 않고, 본 발명의 기술적 요지를 벗어나지 않는 범위 내에서 다양하게 수정 및 변경 실시할 수 있음은 이 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 누구나 이해할 수 있을 것이다.

The present invention is not restricted to the above-described embodiment. It variouses, it can modify and it differently implement in the range that does not do not depart from the technical point of the present invention, if it grows up under this technical field, it will be able to understand as anyone.

### Effects of Invention

#### [0076]

앞에서 설명한 바와 같이, 종래 검색 사이트에서 제공하는 검색 서비스가 검색된 웹 사이트의 초기 웹페이지나 하나의 특정 웹 페이지로만 링크 기능이 설정된 것에 반해 본 발명에 따르면 검색된 웹사이트 디렉토리나 웹페이지의 소개부에 있는 단어들에게도 링크 기능이 설정될 수 있다.

In front of, as described above, the link function can be set up in words having in the introduction part of the searched web site directory or the web page according to the link function is set up as the initial webpage or one specific web page of the website in which it provides, the colour service is searched in the usual search site, obvious invention.

#### [0077]

따라서, 본 발명에 따른 검색 서비스를 이용하는 사용자는 소개부의 링크 기능이 적용된 단어들을 마우스로 클릭하기만 하면 바로 선택된 단어에 링크된 웹사이트나 웹 페이지로 직접 이동이 가능하여 종래와 같

Therefore, the user using the retrieval service has the advantage that the linked to the immediately selected word web page desires even though it is transferable and the several steps is not directly passed through to website or the web page like convention, whenever words in which the link function of

KR2003-0089025A

2003/11/21

이 여러 단계를 기치지 않고도 원하는 검색 결과를 바로 얻을 수 있는 장점이 있다.

the introduction part is applied to are clicked to mouse the colour result can be obtained.

## Claims

### Claim 1

다수의 클라이언트 컴퓨터에게 웹사이트 디렉토리나 웹페이지에 대해 설명하는 단어들에 하이퍼링크를 적용하는 검색 시스템에 있어서,

The color system hyperlink is applied to words that it illustrates to a plurality of client computers for the web site directory or the web page, said color system hyperlink is applied to words is comprised of the web site directory which relates to the search word it inputs the search word on the web browser or a plurality of client computers: communications network receiving the search word from a plurality of client computers and performs search, and it produces the HTML document in which hyperlink is applied to one or more words having in the introduction part of the web site directory or the web page and it transmits with a plurality of client computers, interconnects the colour server:, a plurality of client computers and search server and processes data transmit and receive. Is provided the colour result it includes the web page.

웹브라우저 상에서 검색어를 입력하여 상기 검색어와 관련된 상기 웹사이트 디렉토리나 상기 웹페이지를 포함하는 검색 결과를 제공하는 상기 다수의 클라이언트 컴퓨터;

상기 다수의 클라이언트 컴퓨터로부터 상기 검색어를 수신하여 검색을 수행하고, 상기 웹사이트 디렉토리나 상기 웹페이지의 소개 부분에 있는 하나 이상의 단어에 하이퍼링크가 적용된 HTML 문서를 생성하여 상기 다수의 클라이언트 컴퓨터로 전송하는 검색 서버; 및

상기 다수의 클라이언트 컴퓨터와 상기 검색 서버를 상호 연결하여 데이터 송수신을 처리하는 통신망

을 포함하는 것을 특징으로 하는 웹사이트 디렉토리나 웹페이지에 대해 설명하는 단어들에 하이퍼링크를 적용하는 검색 시스템.

### Claim 2

검색 서비스를 이용하는 다수의 클라이언트 컴퓨터 및 상기 검색 서비스를 제공하는 검색 서버가 통신망을 통해 연결되어 웹사이트 디렉토리나 웹페이지에 대해 설명하는 단어들에 하이퍼링크를 적용하는 검색 방법에 있어서,

The colour method hyperlink is applied to words illustrated for the web site directory or the web page of a plurality of client computers using the retrieval service and colour method hyperlink is applied to words illustrated for the web site directory or the web page the colour server is connected through the communications network the retrieval service is provided, wherein the step: step: step: (d) search server that the search word is inputted from the client computer of (c) multiple and that is transmitted to the search server that the client computer of (b) multiple is connected to the search server it builds to database (a) search server collects the index

KR2003-0089025A

2003/11/21

about the plurality of websites or the web page are comprised of the step that searches the index, and the step that the search result that (e) hyperlink is applied to is transmitted to a plurality of client computers database is used, and as to the step that searches the index, the search word is included; and automatically applies hyperlink to the searched web site directory or one or more words illustrated for the web page.

(a) 상기 검색 서버에서 다수의 웹사이트나 상기 웹페이지에 관한 색인 정보를 수집하여 데이터베이스로 구축하는 단계;

(b) 상기 다수의 클라이언트 컴퓨터가 상기 검색 서버로 접속되는 단계;

(c) 상기 다수의 클라이언트 컴퓨터로부터 검색어가 입력되어 상기 검색 서버로 전송되는 단계;

(d) 상기 검색 서버는 상기 데이터베이스를 이용하여 상기 검색어가 포함된 상기 색인 정보를 검색하되, 검색된 상기 웹사이트 디렉토리나 상기 웹페이지에 대해 설명하는 하나 이상의 단어에 상기 하이퍼링크를 자동으로 적용시키는 단계; 및

(e) 상기 하이퍼링크가 적용된 상기 검색 결과가 상기 다수의 클라이언트 컴퓨터로 전송되는 단계

를 포함하는 것을 특징으로 하는 웹사이트 디렉토리나 웹페이지에 대해 설명하는 단어들에 하이퍼링크를 적용하는 검색 방법.

## Drawings

Figure 1

- [illegible]

Machine translated in Korea by Korea Institute of Patent Information. Formatted in Tsukuba, Japan by Paterra, Inc.

KR2003-0089025A

2003/11/21

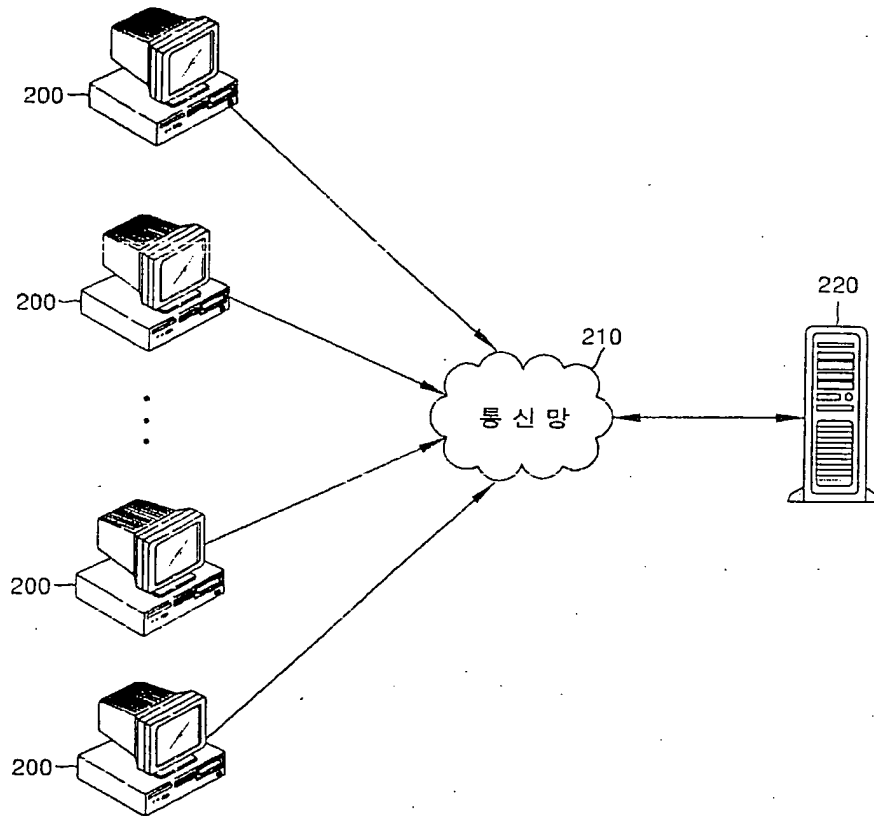


Figure 3

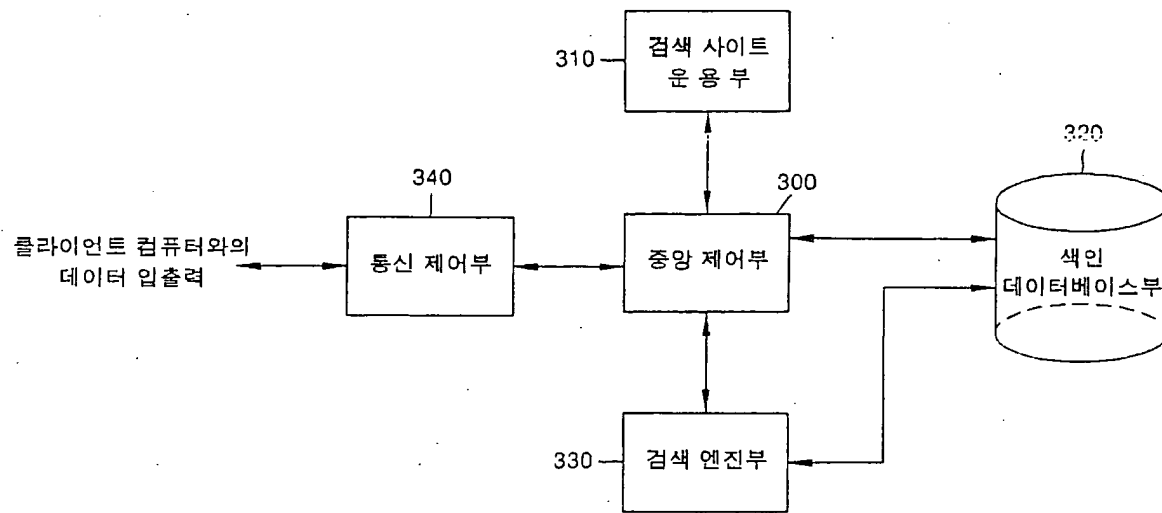
220

Figure 4

고스톱에 대하여 하 23 개가 발원점을 갖습니다.

• NCwin (정확도: 33%)

로그인 : 회원가입 | 고스톱 온라인게임 포인트게임점 할리우드 포커... 가장 인기많은 인터넷 게임 우리고스톱  
! 친구와 가족들과 패들 겨루세요..... 하시려면 비영리화면의 야캐캐캐 고스톱 마이폰을 클릭하세요. 회원님의 400  
... / 암호주화) 에서 확인하세요.. 고스톱 게임입니다. 패리가 발생할 때...  
<http://game.netnara.co.kr/4000/game/samegame/tee game/wegame3...> [미리보기] [유사문서검색]

• 고스톱게임의 1주년 기념 (정확도: 45%)

<http://members.tripod.co.kr/gosstop1st> [미리보기] [유사문서검색]  
[ <http://members.tripod.co.kr/> 에서 더 많은 문서 검색 ]

• 미제 인터넷이 동경다 (정확도: 55%)

<http://www.hangama.nayn.com> [미리보기] [유사문서검색]

• 고스톱 스타크래프트 킹드 홈페이지 - 스타를 사랑하노 (정확도: 53%)

<http://game.gobbo.com> [미리보기] [유사문서검색]

• 48PLUS1.COM (정확도: 43%)

<http://www.48plus1.com> [미리보기] [유사문서검색]

• Enjoy Yourself in Hanstap (정확도: 49%)

... 나라 | 어둠의 저절 | 알렌시아 | 다크세이버 | 조선형석전 | 레드론 | 고스톱 | 동라 닥터십 | 깨알하냐  
[ 스카이라이프 | sms ars | 한미바자 | ... 화고용!! [오락8문세] 운세를 알구 싶나우며? 퍽! 포스트 원문해세지  
[고스톱] 해어 o.o? 원미라고라... [리니지] 리니지하러 오아지--- 일주 율악...  
<http://www.hanstap.com> [미리보기] [유사문서검색]

• Simmani 게임 (정확도: 46%)

... 비디오게임 온라인게임 없다. 머그 게임 리뉴얼 리니지 천년 레드온 알렌시아 어둠의 전설 워바이불 마지막  
왕국 조선형석전 메턴 more 네트워크 게임 포커 고스톱 바둑 장기 오목 more 자바 게임 Car War 텍사 미스터  
윈치 퍼즐 Win Match 벵돌대기 more Copyright© 1996-2002 Simmani Inc. All rights reserved.  
<http://game.simmani.com> [미리보기] [유사문서검색]

• Welcome to Club7 (정확도: 45%)

<http://www.club7.net> [미리보기] [유사문서검색]

• www.netmarble.co.kr (정확도: 44%)

<http://www.netmarble.co.kr> [미리보기] [유사문서검색]

• game.hanstap.com (정확도: 44%)

Figure 5

• **가정 : 인제대**

## 테라스 조경설계

**제 2 장**

- **중소기업지원법** - 중소기업의 성장과 발전을 촉진하고, 중소기업의 경쟁력을 강화하기 위한 법률이다. 중소기업의 경영 안정을 지원하고, 중소기업의 자금 조달을 촉진하며, 중소기업의 기술 개발을 지원한다.

[illegible]

- 2010年10月1日起，凡在中华人民共和国境内销售货物或者提供加工、修理修配劳务以及进口货物的单位和个人，均应按照《中华人民共和国增值税暂行条例》及实施细则缴纳增值税。

[illegible]**사미노 검역장리**

- [illegible]

【白話·詞語釋義】

이제부터는 **가장** **중요**한 **문제**를 **풀**어야 **한다**.

- DIE WELT (1971) (22) (104)  
 (1971) (22) (104)  
 DIE WELT (1971) (22) (104) — 500

- www.fairfax.ca (703) 246-1000

- ... Transportation costs (2012: 2011)

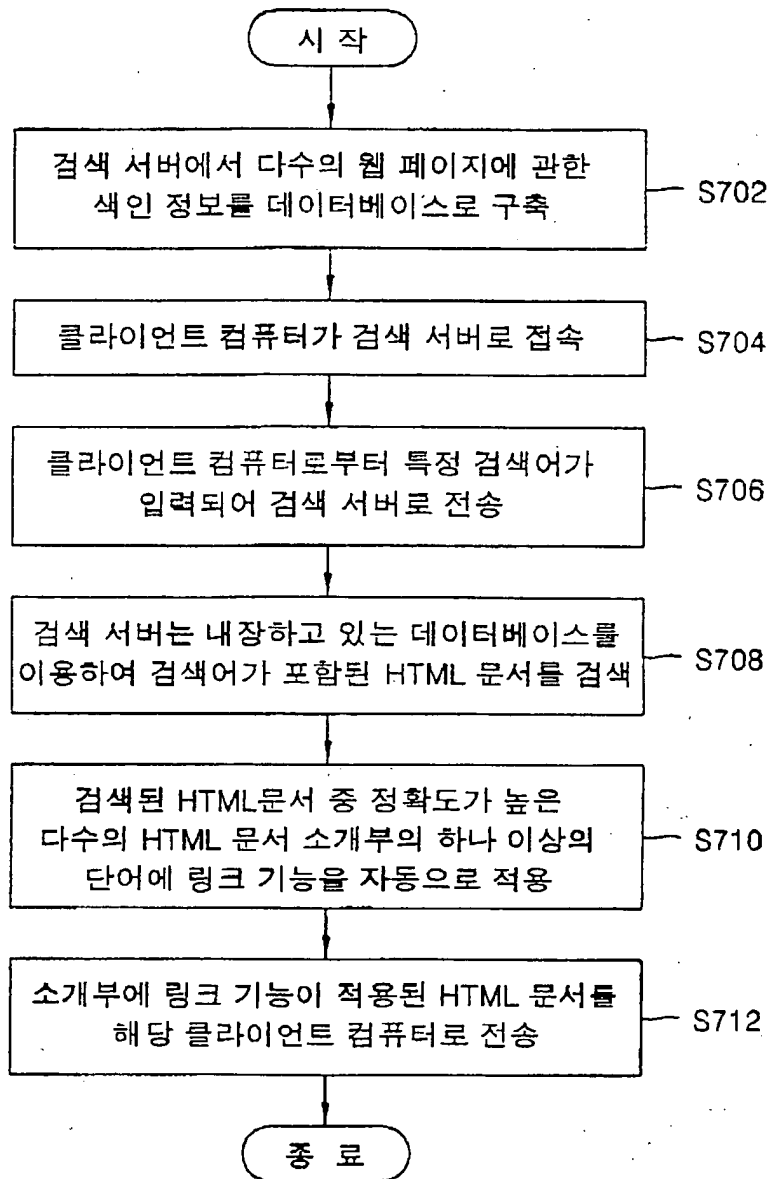
- THE OFFICE OF THE ATTORNEY GENERAL  
STATE OF NEW YORK  
ALBANY, N. Y.

- **이민정책의 변화** (1990년대)  
 1. 1990년대 초반에는 이민이 사회적으로 부정적으로 인식되었으나, 1990년대 후반에는 이민이 경제적으로 필요하다는 인식이 확산되면서 이민정책이 점차 개방적으로 변모하였다.  
 2. 1990년대 후반에는 이민이 사회적으로 필요하다는 인식이 확산되면서 이민정책이 점차 개방적으로 변모하였다.  
 3. 1990년대 후반에는 이민이 사회적으로 필요하다는 인식이 확산되면서 이민정책이 점차 개방적으로 변모하였다.

1. 定义：在平面内，一个图形绕着一个点旋转一定的角度后，能够与自身重合，这个图形叫做轴对称图形，这个点叫做它的对称中心，这个角叫做它的旋转角。

### Figure 6

### Figure 7



(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>  
G06F 17/30

(11) 공개번호 특2003-0089025  
(43) 공개일자 2003년11월21일

(21) 출원번호	10-2002-0026918
(22) 출원일자	2002년05월15일
(71) 출원인	엔에이치앤(주) 서울특별시 강남구 역삼동 737 스티티워빌딩 34층
(72) 발명자	김보경 서울특별시동대문구답십리2동두산APT105동1701호 김춘식 서울특별시광진구노유1동846-44층 임상원 서울특별시송파구풍납2동280-10
(74) 대리인	천성진

심사청구 : 있음

(54) 웹사이트 디렉토리나 웹페이지에 대해 설명하는 단어들에하이퍼링크를 적용하는 검색 시스템 및 방법

요약

본 발명은 웹사이트 디렉토리 및 웹페이지에 대해 설명하는 단어들에 하이퍼링크를 적용하는 시스템 및 방법에 관한 것이다.

다수의 클라이언트 컴퓨터에게 웹사이트 디렉토리나 웹페이지에 대해 설명하는 단어들에 하이퍼링크를 적용하는 검색 시스템에 있어서, 웹브라우저 상에서 검색어를 입력하여 상기 검색어와 관련된 상기 웹사이트 디렉토리나 상기 웹페이지를 포함하는 검색 결과를 제공받는 상기 다수의 클라이언트 컴퓨터, 상기 다수의 클라이언트 컴퓨터로부터 상기 검색어를 수신하여 검색을 수행하고, 상기 웹사이트 디렉토리나 상기 웹페이지의 소개 부분에 있는 하나 이상의 단어에 하이퍼링크가 적용된 HTML 문서를 생성하여 상기 다수의 클라이언트 컴퓨터로 전송하는 검색 서버 및 상기 다수의 클라이언트 컴퓨터와 상기 검색 서버를 상호 연결하여 데이터 송수신을 처리하는 통신망을 포함하는 것을 특징으로 하는 웹사이트 디렉토리나 웹페이지에 대해 설명하는 단어들에 하이퍼링크를 적용하는 검색 시스템을 제공한다.

본 발명에 의하면 검색 결과 화면의 소개부에 있는 단어들에 하이퍼링크 기술이 적용되어 원하는 웹페이지로 직접 이동할 수 있다.

대표도

도2

색인어

검색 엔진, 스파이더, 색인 데이터베이스, HTML, 웹사이트 디렉토리

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 종래 2세대 검색 엔진을 이용한 특정 검색어에 대한 검색 결과의 예시 화면.

도 2는 본 발명에 따른 인터넷 사이트의 검색 서비스 시스템의 개략적으로 나타낸 블록도.

도 3은 본 발명에 따른 검색 서버의 내부 구성을 개략적으로 나타낸 블록도.

도 4는 본 발명의 일실시예에 따라 특정 검색어에 대해 검색된 웹페이지를 보여주는 검색 결과 화면.

도 5는 본 발명의 다른 실시예에 따라 특정 검색어에 대해 검색된 웹페이지를 보여주는 검색 결과 화면.

도 6은 본 발명의 또 다른 실시예에 따라 특정 검색어에 대해 검색된 웹사이트 디렉토리를 보여주는 검색 결과 화면.

도 7은 본 발명의 실시예에 따른 소개부에 하이퍼링크 기능이 적용된 HTML 문서를 생성하는 과정을 나타내

는 순서도이다.

# <도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명>

100 : 하이퍼텍스트부	110 : 소개부
200 : 클라이언트 컴퓨터	220 : 검색 서버
300 : 중앙 제어부	310 : 검색 사이트 운용부
320 : 색인 데이터베이스부	330 : 검색 엔진부
340 : 통신 제어부	

## 발명의 상세한 설명

### 발명의 목적

#### 발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 웹사이트(Web Site) 디렉토리(Directory)나 웹페이지(Web Site)에 대해 설명하는 단어들에 하이퍼링크(Hyperlink)를 적용하는 검색 시스템 및 시스템에 관한 것이다. 더욱 상세히개는, 사용자가 입력한 검색어에 따라 데이터베이스로 구축된 색인 정보를 검색하여, 검색된 결과 화면에 디스플레이되는 각각의 웹사이트 디렉토리나 웹페이지에 대해 설명하는 하나 이상의 단어에 하이퍼링크를 적용시켜, 원하는 웹사이트나 웹페이지로 바로 이동이 가능하도록 한 검색 방법 및 시스템에 관한 것이다.

인터넷은 전 세계에 흩어져 있는 수천 수만 개의 작은 통신망들을 상호 연결하고 있다. 인터넷에 연결된 컴퓨터들은 서로간의 통신을 위해 TCP/IP(Transmission Control Protocol/Internet Protocol)라는 통신 규약을 사용한다. 이러한 인터넷은 우리가 상상하는 것 이상으로 그 규모나 적용되는 영역이 빠르게 팽창해 가고 있다. 예컨대, 인터넷 사이트의 숫자가 3-4개월 정도마다 2배씩 증가한다는 통계도 있는데, 이처럼 인터넷 사이트의 수가 급증하는 주요 원인 중의 하나가 최근 들어 기업체 뿐만 아니라 일반 개인들도 인터넷 사이트를 쉽게 구축할 수 있다는 점이다.

다시 말해, 인터넷이 급속도로 팽창해감에 따라 인터넷 사이트를 제작하기 위한 다양한 웹에디터(Web Editor)가 개발되어 보급되고 있다. 이러한 다양한 웹에디터는 웹의 표준 문서 형식인 HTML(Hyper text Markup Language)에 익숙하지 않은 초보자들에게조차도 자신만의 인터넷 사이트를 쉽게 구축할 수 있게 해준다. 여기서, HTML은 월드와이드웹(WWW)상에서 이용되는 데이터 형식중의 하나로서 하이퍼미디어(Hyper Media) 문서를 기술하는 방식이다. 이는 SGML(Standard Generalized Markup Language)이라고 하는 표준화된 문서 형식을 이용하여 하이퍼텍스트의 논리적 구조를 정의한 것이며, 일반 텍스트 파일 형식으로 저장된다. 따라서, 프로그래밍에 대한 전문지식이 없더라도 누구나 자신만의 인터넷 사이트를 쉽게 구축할 수 있으므로 새롭게 생성되는 인터넷 사이트는 기하급수적으로 증가하고 있는 것이다.

이러한 인터넷 사이트를 방문하면 예술, 문학, 학술, 의학, 오락, 스포츠, 정치, 과학기술, 경제, 산업 등 많은 분야에 걸친 다양한고 유익한 정보들을 입수할 수 있다. 그렇지만 무수히 많은 정보들이 넘쳐니고 있는 인터넷상에서, 자신이 원하는 정보가 어디에 있는지, 자신이 원하는 정보만을 어떻게 선별 취득해야 하는지는 무척 어려운 일임에 틀림없다.

사용자가 인터넷 익스플로러와 같은 웹브라우저(Web Browser)를 이용하여 특정 웹페이지를 보기 위해서는 통상적으로 해당 웹페이지의 통합 자원 탐색기(URL : Uniform Resource Locator, 이하 URL이라 칭함)의 주소를 입력해야 한다. 따라서, 사용자가 해당 웹페이지의 통합 자원 검색기의 주소를 모르고 있으면 목표하는 문서에 접근하기가 어렵다.

따라서, 인터넷 사이트의 URL 정보를 일일이 숙지하고 있지 않아도 인터넷 상에 범람하는 방대한 일의 정보 중 자신이 원하는 정보를 쉽게 찾아 주는 소프트웨어가 필요하게 되었는데, 이러한 소프트웨어를 검색 엔진(Search Engine)이라고 통칭한다.

검색 엔진의 원리는 검색 로봇이나 스파이더(Spider) 프로그램이라 불리는 소정의 검색 프로그램이 인터넷 상에 개설된 다수의 사이트를 돌아 다니면서 미리 수집된 웹사이트의 정보들을 데이터베이스로 저장한 후, 사용자가 특정 검색어를 입력하면 데이터베이스에서 입력된 검색어와 일치되는 내용이 있는 웹사이트만을 선택하여 재시한다.

보다 상세하게 설명하면, 검색 엔진은 사용자 컴퓨터로부터 키워드 입력 등의 검색 요구를 수신하면 CGI(Common Gateway Interface)를 통하여 스파이더 프로그램을 기동한다. 여기서, CGI는 사용자 컴퓨터에 설치된 웹브라우저로부터 데이터를 입력받고, 입력받은 데이터에 따라 외부에 설치된 프로그램을 실행시켜 실행된 프로그램으로부터 실행 결과를 수신하는 웹서버와 외부 프로그램 사이의 표준 인터페이스를 말한다. 기동된 스파이더 프로그램이 각종 웹사이트의 통합 자원 탐색기의 주소 및 정보 등을 저장하고 있는 색인(Index) 데이터베이스로부터 검색 결과를 수신하여 HTML 형식으로 변환하고, 변환된 HTML 문서 형태로 사용자 컴퓨터로 전송된다.

이와 같은 검색 엔진들은 인터넷 서비스가 시작된 초기(예컨대, 1세대)에는 검색 엔진 측에서 각 인터넷 사이트와 웹문서를 검색 및 분류하여 데이터베이스로 구축하고, 사용자의 주제 검색이나 메뉴 검색에 따라 이미 설정해 놓은 주제 분류를 점점 세분화해 가면서 최종 자료에 접근할 수 있도록 하는 디렉토리식 검색 방식을 사용하였다. 이러한 1세대 검색 엔진으로는 이후 (<http://www.yahoo.com>)가 대표적이다.

디렉토리식 검색을 지원하는 검색 사이트에 자신의 웹페이지를 등록하는 방법은 검색 사이트의 관리자가 직접 특정 웹페이지를 등록시켜 주거나 특정 웹페이지의 작성자가 검색 사이트의 관리자에게 자기 웹페이지의 등록을 신청하는 방법이 있다. 이 경우 등록 신청을 받은 검색 사이트의 관리자가 해당 웹페이지에

직접 접속해 보고 평가를 내린 후 검색 도구의 분류 항목에의 등록 여부를 결정한다.

이러한, 디렉토리식 검색 방법은 필요한 정보의 종류만 알고 있으면 미리 분류되어 있는 주제를 따르기만 해서 쉽게 검색할 수 있고, 검색 엔진측의 데이터베이스에 이미 저장되어 있는 것을 제시하므로 검색 속도가 빠르다는 장점이 있다. 한편, 디렉토리기 보유하고 있는 문서의 신뢰도가 높다는 장점이 있는데, 검색 사이트의 관리자가 등록 신청을 한 웹페이지를 직접 평가하여 등록 여부를 결정하므로 수준이 낮거나 불리한 웹페이지는 등록되지 않기 때문이다.

하지만, 월드와이드웹의 규모가 날로 급팽창하여 인터넷 사이트의 숫자가 급증하면서 더 이상 디렉토리식 검색 방식으로서는 원하는 정보의 원활한 검색이 불가능하게 되었다. 즉, 급팽창하는 월드와이드웹의 규모에 맞게 검색 엔진이 보유한 자료도 그만큼 증가해야 하는데, 기존의 1세대 검색 엔진에서와 같이 수작업에 의해 하나의 웹페이지를 확인하고, 확인된 웹페이지를 데이터베이스로 저장하는 방식은 월드와이드웹의 성장 추세를 따라가기에는 역부족이었다.

이런 이유로, 앞에서 언급한 검색 로봇이라는 개념을 도입하여 웹페이지를 자동으로 검색하고 색인하여 검색 서비스를 제공하는 2세대 검색 엔진이 등장하였다. 이러한 2세대 검색 엔진으로는 알티비스티(<http://www.altavista.com>)가 대표적이다.

2세대 검색 엔진은 키워드(검색어) 방식의 검색 방법을 사용하며, 사용자가 입력한 검색어와 관련된 웹문서를 모두 검색하여 사용자의 컴퓨터 등으로 제공하지만, 검색되는 웹문서의 양이 너무 많아 사용자들은 자신이 원하는 내용을 검색된 결과 화면에서 다시 찾아야 하는 불편함이 있다. 따라서, 이러한 단점을 보완하기 위해 시스템이나 인적 자원의 커다란 부담에도 불구하고 1세대 검색 엔진에서 사용하는 디렉토리식 검색 서비스를 혼합하여 제공하고 있는 실정이다.

도 1은 종래 2세대 검색 엔진을 이용한 특정 검색어에 대해 검색된 웹사이트를 보여주는 검색 결과 화면이다.

도 1에서 볼드(Bold)체로 진하게 표시된 글자가 사용자가 입력한 검색어이다. 즉, 사용자는 '게임'이란 검색어를 입력하였으며 검색 결과로서 다수의 인터넷 사이트가 순서대로 나열되어 있다. 또한, 도 1에서 밑줄쳐진 글자는 해당 인터넷 사이트로 하이퍼링크가 되어 있는 하이퍼텍스트부(100)이다. 그리고, 하이퍼텍스트의 우측에 있는 문구는 하이퍼텍스트로 하이퍼링크된 웹사이트를 설명하는 소개부(110)이다. 이러한 소개부(110)는 검색 사이트의 관리자가 자신이 관리하는 검색 사이트로 등록을 신청한 웹사이트를 직접 접속하여 평가한 후 입력하는 단어들로 구성되는 것이 일반적이다.

사용자가 밑줄쳐진 글자를 마우스로 클릭하면 사용자의 컴퓨터는 해당 인터넷 사이트의 특정 웹페이지를 디스플레이한다. 즉, 도 1에서 7번의 '한게임'을 클릭하면 사용자의 웹브라우저는 <http://www.hangame.com>의 초기 웹페이지를 사용자의 컴퓨터 화면에 디스플레이한다.

하지만, 도 1에 보이지는 바와 같이, 종래 검색 화면은 하이퍼텍스트부(100)로 링크된 인터넷 사이트의 초기 웹페이지나 특정 웹페이지를 연결시켜줄 뿐 각각의 인터넷 사이트를 설명하는 소개부(110)의 각각의 단어에는 링크 기능이 전혀 설정되어 있지 않다. 따라서, 사용자는 도 1의 검색 결과 화면에서 자신이 원하는 내용은 '게임' 관련 웹페이지로 직접 이동하지 못하고, 해당 인터넷 사이트의 초기 화면에 접속한 후 다시 게임 관련 웹페이지로 이동해야 하는 번거로운 과정을 거쳐야 한다.

또한, 도 1의 검색 결과 화면에서 소개부(110)에 열거된 고스톱, 테트리스(Tetris), 지뢰찾기 등이나 사용자가 원하는 게임과는 상관없지만 다른 콘텐츠(Contents)들에 접근할 수 있는 방법이 전혀 없다. 따라서, 사용자가 고스톱 게임을 하기 위해서는 앞에서 설명한 대로 해당 인터넷 사이트의 초기 웹페이지에 접속하여 단계별로 진행하거나 다시 '고스톱'으로 검색어를 입력하여 관련 인터넷 사이트를 검색해야 하는 불편함이 있다.

#### 발명이 이루고자 하는 기술적 과제

전술한 문제점을 해결하기 위하여 본 발명은 사용자가 입력한 검색어에 따라 데이터베이스로 구축된 색인 정보를 검색하여, 검색된 결과 화면에 디스플레이되는 각각의 웹사이트 디렉토리나 웹페이지에 대해 설명하는 하나 이상의 단어에 하이퍼링크를 적용시켜 원하는 웹사이트나 웹페이지로 바로 이동이 가능하도록 한 검색 방법 및 시스템을 제공하는 것을 목적으로 한다.

#### 발명의 구성 및 작용

이를 위하여 본 발명은, 다수의 클라이언트 컴퓨터에게 웹사이트 디렉토리나 웹페이지에 대해 설명하는 단어들에 하이퍼링크를 적용하는 검색 시스템에 있어서, 웹브라우저 상에서 검색어를 입력하여 상기 검색어와 관련된 상기 웹사이트 디렉토리나 상기 웹페이지를 포함하는 검색 결과를 제공받는 상기 다수의 클라이언트 컴퓨터, 상기 다수의 클라이언트 컴퓨터로부터 상기 검색어를 수신하여 검색을 수행하고, 상기 웹사이트 디렉토리나 상기 웹페이지의 소개 부분에 있는 하나 이상의 단어에 하이퍼링크가 적용된 HTML 문서를 생성하여 상기 다수의 클라이언트 컴퓨터로 전송하는 검색 서버 및 상기 다수의 클라이언트 컴퓨터와 상기 검색 서버를 상호 연결하여 데이터 송수신을 처리하는 통신망을 포함하는 것을 특징으로 하는 웹사이트 디렉토리나 웹페이지에 대해 설명하는 단어들에 하이퍼링크를 적용하는 검색 시스템을 제공한다.

본 발명의 다른 목적에 의하면, 검색 서비스를 이용하는 다수의 클라이언트 컴퓨터 및 상기 검색 서비스를 제공하는 검색 서버가 통신망을 통해 연결되어 웹사이트 디렉토리나 웹페이지에 대해 설명하는 단어들에 하이퍼링크를 적용하는 검색 방법에 있어서, 상기 검색 서버에서 다수의 웹사이트나 상기 웹페이지에 관한 색인 정보를 수집하여 데이터베이스로 구축하는 단계, 상기 다수의 클라이언트 컴퓨터가 상기 검색 서버로 접속되는 단계, 상기 다수의 클라이언트 컴퓨터로부터 검색어가 입력되어 상기 검색 서버로 전송되는 단계, 상기 검색 서버는 상기 데이터베이스를 이용하여 상기 검색어가 포함된 상기 색인 정보를 검색하고, 검색된 상기 웹사이트 디렉토리나 상기 웹페이지에 대해 설명하는 하나 이상의 단어에 상기 하이퍼링크를 자동으로 적용시키는 단계 및 상기 하이퍼링크가 적용된 상기 검색 결과가 상기 다수의 클라이언트 컴퓨터

로 전송되는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 웹사이트 디렉토리나 웹페이지에 대해 설명하는 단어들에 하이퍼링크를 적용하는 검색 방법을 제공한다.

이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예에 대하여 상세하게 설명한다.

도 2는 본 발명에 따른 인터넷 사이트의 검색 서비스 시스템의 개략적으로 나타낸 블록도이다.

본 발명에 따른 인터넷 사이트의 검색 서비스 시스템은 다수의 클라이언트 컴퓨터(200)와 검색서버(220)가 통신망(210)으로 연결되어 있다.

다수의 클라이언트 컴퓨터(200)에는 통신망(210)에 연결되어 검색 서비스를 제공하는 검색 서버(220)와 접속하게 하는 웹브라우저(Web Browser)가 설치되어 있고, 검색을 원하는 사용자가 입력하는 특정 검색어를 검색 서버(220)로 전송한다. 또한, 클라이언트 컴퓨터(200)는 검색 서버(220)에서 검색된 검색 결과의 화면을 수신하여 화면상에 디스플레이한다.

검색 서버(220)는 내장된 검색 엔진을 이용하여 네트워크 통신망(210)에 연결되어 있는 다수의 웹사이트(미도시)들을 주기적으로 검색하거나 검색 서버(220)로 지신의 웹사이트의 등록을 신청한 웹사이트들의 색인 정보를 이용하여 데이터베이스로 구축한다. 여기서, 색인 정보는 검색되거나 등록된 다수의 웹사이트 및 웹페이지의 HTML 문서와 URL 정보 등이다.

또한, 통신망(210)을 통해 검색 서버(220)에 접속된 다수의 클라이언트 컴퓨터(200)의 사용자가 입력한 검색어나 선택한 디렉토리에 따라 데이터베이스에 구축되어 있는 색인 정보를 토대로 입력된 데이터와 관련된 웹사이트나 웹페이지 등을 검색한다.

또한, 검색 서버(220)는 검색 엔진에 의해 검색된 결과 화면을 클라이언트 컴퓨터(200)에 제공하는데, 여기서 제공되는 검색 결과 화면은 도 1에서 설명한 하이퍼텍스트부(100)뿐만 아니라 소개부(110)에 있는 하나 이상의 단어에도 하이퍼링크가 적용되어 있다(도 4 내지 도 6 참조). 이에 대한 상세한 설명 및 검색 서버(220)의 내부 구성에 대해서는 도 3에서 상세하게 설명한다.

도 3은 본 발명에 따른 검색 서버(220)의 내부 구성을 개략적으로 나타낸 블록도이다.

본 발명에 따른 검색 서버(220)는 중앙 제어부(300), 검색 사이트 운용부(310), 색인 데이터베이스부(320), 검색 엔진부(330) 및 통신 제어부(340)를 포함하여 구성된다.

중앙 제어부(300)는 검색 서버(220)를 구성하는 모든 구성 요소들간의 데이터 송수신을 제어하고, 클라이언트 컴퓨터(200)로부터 검색어를 수신하고, 검색된 결과 정보를 클라이언트 컴퓨터(200)로 전송하는 등 검색 서버(220)를 전반적으로 제어하는 기능을 한다.

검색 사이트 운용부(310)는 본 발명에 따른 검색 서비스를 제공하는 웹사이트를 운용하는 기능을 한다. 즉, 클라이언트 컴퓨터(200)의 사용자가 본 발명에 따른 검색 서비스를 제공하는 웹사이트에서 특정 검색어를 입력하거나 디렉토리식으로 검색을 진행하는 경우 검색된 결과를 중앙 제어부(300)로부터 수신하여 HTML 문서의 포맷(Format)으로 변환하여 클라이언트 컴퓨터(200)로 전송한다. 그러면, 클라이언트 컴퓨터(200)에 설치된 웹브라우저는 검색 사이트 운용부(310)에서 생성된 HTML 문서를 웹페이지 형식으로 변환한다. 여기서, 클라이언트 컴퓨터(200)에 디스플레이되는 검색 결과 화면에 표시되는 웹사이트 디렉토리 및 웹페이지의 소개부(110)에 있는 하나 이상의 단어에는 하이퍼링크 기능이 구현되어 있다. 여기서, 웹사이트 디렉토리는 사용자가 디렉토리식으로 검색을 진행하거나 검색어를 직접 입력하되 웹사이트만 표시되도록 검색 조건을 지정하여 검색을 진행하는 경우의 검색 결과 화면을 의미한다.

색인 데이터베이스부(320)에는 중앙 제어부(300)의 제어에 의해 검색 엔진부(330)에서 인터넷 등의 통신망에 개설되어 있는 다수의 웹페이지를 주기적으로 검색하거나 등록 신청이 발생한 웹사이트의 색인 정보가 저장되어 있다. 여기서, 색인 정보는 검색 엔진부(330)에 의해 수집된 웹페이지들의 HTML 문서, 등록 신청이 발생한 웹사이트의 소개부(110) 내용 및 HTML 문서, 웹사이트 및 웹페이지의 URL 정보 등을 말한다.

검색 엔진부(330)는 중앙 제어부(300)의 제어에 의해 일정한 주기로 인터넷 등의 통신망에 개설된 다수의 웹페이지들의 색인 정보를 수집한다. 또한, 검색 사이트 운용부(310)로부터 검색어를 수신하여, 수신된 검색어가 포함된 웹페이지의 색인 정보를 찾기 위해 색인 데이터베이스부(320)를 검색하는 기능도 한다. 또, 검색 엔진부(330)는 색인 데이터베이스부(320)에서 검색한 결과인 웹사이트 디렉토리 및 웹페이지의 소개부(110) 내용 및 URL 정보를 중앙 제어부(300)를 통해 검색 사이트 운용부(310)로 전송한다.

여기서, 검색 사이트 운용부(310)로 전송되는 HTML 문서는 도 1에서 설명한 하이퍼텍스트부(100)뿐만 아니라 소개부(110)의 단어에도 링크 기능이 설정되어 있다. 소개부(110)의 단어에 설정되는 링크 기능은 검색 서버(220)를 운용하는 다수의 관리자에 의해 직접 해당 URL 정보가 HTML 문서 형식에 맞게 입력되어 저장됨으로써 구현될 수도 있지만, 검색 엔진부(330)에 의해 링크 기능이 자동으로 구현될 수도 있다.

즉, 검색 엔진부(330)는 클라이언트 컴퓨터(200)로부터 전송된 검색어와 정확성이 가장 높은 몇 개의 웹사이트 및 웹페이지의 소개부(110)에 있는 하나 이상의 단어로 각각의 URL이 하이퍼링크된 HTML 문서를 생성하는 것이다. 통상적으로 검색 엔진부(330)는 클라이언트 컴퓨터(200)로부터 전송된 검색어와 색인 데이터베이스부(320)에 저장된 HTML 문서를 비교하여 검색어의 포함 여부, 검색어의 반복 횟수, 사용자가 지정한 검색 조건 등을 고려하여 정확성을 산출한다.

여기서, 웹사이트 디렉토리 및 웹페이지의 소개부(110)에 있는 단어들 중 클라이언트 컴퓨터(200)로부터 전송된 검색어와 일치하는 단어에는 반드시 링크 기능이 설정되는 것이 바람직할 것이다.

이를 위해서 검색 엔진부(330)는 웹사이트 디렉토리 및 웹페이지의 소개부(110)에 열거된 하나 이상의 단어로 각각의 URL 정보까지도 수집하여 색인 데이터베이스부(320)에 저장해이 한다. 물론, URL이 수집되지 않은 단어에는 하이퍼링크가 설정될 수 없을 것이다.

또한, 웹사이트 디렉토리에 있는 다수의 웹사이트 중 정확성이 높은 순서대로 몇 개의 웹사이트 및 웹페이지의 소개부(110)에 있는 단어들까지 하이퍼링크를 시킬 것인지는 검색 사이트의 관리자에 의해 미리 설정

될 수 있을 것이다.

웹사이트 디렉토리에 있는 다수의 웹사이트 및 웹페이지의 정확도를 신축하는 기술은 현재의 검색 사이트에서 대부분 서비스되고 있는 통상적인 기술이므로 이에 대한 상세한 설명은 생략하겠다.

한편, 검색 엔진부(330)는 데이터베이스 관리 시스템(DBMS : DataBase Management System)을 이용하여 색인 데이터베이스부(320)를 관리한다. 여기서, 데이터베이스 관리 시스템은 데이터베이스를 쉽게 검색하고 사용하기 위해 내장하고 있는 소프트웨어를 이용하여 데이터베이스의 수정, 삭제, 저장 등의 작업을 수행하는 소프트웨어를 지칭한다.

통신 제어부(340)는 클라이언트 컴퓨터(200)와의 데이터 입출력을 담당하는 부분으로, 클라이언트 컴퓨터(200)로부터 검색어나 검색에 관련된 데이터를 수신한다. 또한, 검색 서버(220)의 내부 구성 요소에 의해 검색된 검색 결과 데이터를 클라이언트 컴퓨터(200)로 전송하는 기능도 한다.

도 4는 본 발명의 일실시예에 따라 특정 검색어에 대해 검색된 웹페이지를 보여주는 검색 결과 화면이다.

도 4의 검색 결과 화면에는 검색된 각각의 웹페이지와 검색어와의 정확도가 괄호 안에 표기되어 있고, 각각의 웹페이지를 설명하는 소개부(400)가 하이퍼링크된 웹페이지의 타이틀(Title) 아래에 위치해 있다. 도 4에서 클라이언트 컴퓨터(200)로부터 입력된 검색어는 '고스톱'이다. 따라서, 검색 결과 화면에는 고스톱이 볼드체로 진하게 표기되어 있으며, 소개부(110)에 있는 고스톱이란 단어에는 하이퍼링크가 설정되어 있음을 고스톱 글자 밑에 있는 밑줄을 통해 알 수 있다.

또한, 소개부(400)에 있는 고스톱이라는 검색어 외에도 '이동의 전설', '디크세이버', '콩콩 퍼즐', '벽돌깨기'란 단어에도 하이퍼링크가 설정되어 있음을 알 수 있다.

따라서, 클라이언트 컴퓨터(200)의 사용자는 검색 결과 화면에서 소개부(400)에 있는 단어들 중 하이퍼링크 기능이 설정된 단어들을 클릭하면 해당 웹페이지로 직접 이동하여 고스톱, 이동의 전설, 벽돌깨기 등의 게임을 바로 즐길 수 있다.

도 5는 본 발명의 다른 실시예에 따라 특정 검색어에 대해 검색된 웹페이지를 보여주는 검색 결과 화면이다.

도 5의 소개부(500)는 도 4의 소개부(400)와는 달리 소개부(500)에 있는 단어는 모두 해당하는 웹페이지에서 서비스되고 있는 메뉴와 관련되어 있다. 예컨대, 도 5의 '이제 인터넷이 즐겁다'라는 하이퍼텍스트 타이틀에 하이퍼링크된 웹사이트에서 제공하는 서비스는 고스톱, 포커, 테트리스, 당구, 홀라 등임을 소개부(500)에 열거된 단어가 나타내고 있는 것이다. 따라서, 사용자는 소개부(500)에 있는 단어를 통해 해당 웹페이지에서 제공하는 서비스의 종류를 바로 알 수 있고, 단어를 클릭하여 바로 각각의 서비스를 이용할 수 있다.

도 6은 본 발명의 또 다른 실시예에 따라 특정 검색어에 대해 검색된 웹사이트 디렉토리를 보여주는 검색 결과 화면이다.

도 6의 웹사이트 디렉토리 화면을 보면 검색어로 입력된 '한게임'이라는 단어를 포함하고 있는 검색된 11개의 웹사이트 중 하나의 웹사이트가 소개되어 있다. 또한, '한게임'이란 웹사이트를 설명하는 소개부(110)에 열거된 다수의 단어들 중 '매직 테트리스', '포커', '고스톱', '윙놀이', '바둑', '장기'에 하이퍼링크가 적용되어 있음을 밑줄을 통해 알 수 있다.

즉, 도 3에서 설명한 검색 엔진부(330)가 검색 사이트 운용부(310)에 전송할 HTML 문서를 생성할 때 '한게임'이란 웹사이트를 구성하는 다수의 웹페이지의 URL 정보와 소개부(110)에 열거된 단어들을 서로 매칭(Matching)시켜 하이퍼링크를 적용하는 것이다. 따라서, 다수의 사용지에 의해 본 발명에 따른 검색 사이트에 등록이 된 웹사이트 역시 검색 엔진부(330)의 검색 로봇이 색인 정보를 자동으로 수집해 이룰 것이다.

또한, 검색 엔진부(330)는 검색 로봇이 수집한 HTML 문서와 URL 정보와 같은 색인 정보와 소개부(110)에 있는 단어와의 정확도 비교를 통해 가장 정확도가 높은 HTML 문서에 해당하는 URL 정보를 비교 대상 단어에 하이퍼링크하게 된다.

예컨대, 도 6에서 소개부(110)에 있는 '포커'라는 단어에 하이퍼링크를 시키기 위해서는 색인 데이터베이스부(320)에 저장된 '한게임'이란 웹사이트의 URL 정보와 소개부(110)에 열거된 단어들을 서로 매칭(Matching)시켜 하이퍼링크를 적용하는 것이다. 따라서, 다수의 사용지에 의해 본 발명에 따른 검색 사이트에 등록이 된 웹사이트 역시 검색 엔진부(330)의 검색 로봇이 색인 정보를 자동으로 수집해 이룰 것이다.

도 7은 본 발명의 실시예에 따른 소개부(110)에 하이퍼링크 기능이 적용된 HTML 문서를 생성하는 과정을 나타내는 순서도이다.

본 발명에 따른 검색 서비스를 제공하는 검색 서버(220)는 검색 엔진부(330)의 검색 로봇이 검색 사이트에서 등록이 된 웹사이트 및 웹페이지를 검색하여 수집한 색인 정보를 이용하여 색인 데이터베이스를 구축한다(S702).

클라이언트 컴퓨터(200)가 인터넷을 통해 본 발명에 따른 검색 서비스를 제공하는 검색 서버(220)에 접속한다(S704).

클라이언트 컴퓨터(200)의 사용자는 검색 서버(220)에서 운영하는 검색 사이트에서 특정 검색어를 직접 입력하거나 디렉토리 검색식으로 검색을 진행한다(S506). 여기서, 사용자가 입력한 검색어나 디렉토리식 검색 진행에서 선택된 데이터는 검색 서버(220)로 전송된다(S706).

클라이언트 컴퓨터(200)로부터 특정 검색어를 전송받은 검색 서버(220)는 색인 데이터베이스부(320)에 저장된 색인 정보를 이용하여 특정 검색어를 포함하는 HTML 문서를 검색한다(S708).

검색 엔진부(330)는 검색된 다수의 HTML 문서 중 정확도가 높은 다수의 HTML 문서의 소개부(110)에 있는

하나 이상의 단어들에 링크 기능을 자동으로 적용한다(S710).

검색 서버(220)는 검색 엔진부(330)로부터 소개부(110)에 링크 기능이 적용된 다수의 HTML 문서를 전송받아, 수신한 HTML 문서를 해당 클라이언트 컴퓨터(200)로 전송한다(S712). 그리고, 검색 서버(220)로부터 소개부(110)에 링크 기능이 적용된 HTML 문서를 수신한 클라이언트 컴퓨터(200)의 웹브라우저는 HTML 문서를 일반 웹페이지 형식으로 변환한다.

본 발명은 상기한 실시예에 한정되지 않고, 본 발명의 기술적 요지를 벗어나지 않는 범위 내에서 다양하게 수정 및 변경 실시할 수 있음은 이 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 누구나 이해할 수 있을 것이다.

#### 발명의 효과

앞에서 설명한 바와 같이, 종래 검색 사이트에서 제공하는 검색 서비스가 검색된 웹사이트의 초기 웹페이지나 하나의 특정 웹페이지로만 링크 기능이 설정된 것에 반해 본 발명에 따르면 검색된 웹사이트 디렉토리나 웹페이지의 소개부에 있는 단어들에게도 링크 기능이 설정될 수 있다.

따라서, 본 발명에 따른 검색 서비스를 이용하는 사용자는 소개부의 링크 기능이 적용된 단어들을 마우스로 클릭하기만 하면 바로 선택된 단어에 링크된 웹사이트나 웹페이지로 직접 이동이 가능하여 종래와 같이 여러 단계를 거치지 않고도 원하는 검색 결과를 바로 얻을 수 있는 장점이 있다.

#### (57) 청구의 범위

##### 청구항 1

다수의 클라이언트 컴퓨터에게 웹사이트 디렉토리나 웹페이지에 대해 설명하는 단어들에 하이퍼링크를 적용하는 검색 시스템에 있어서,

웹브라우저 상에서 검색어를 입력하여 상기 검색어와 관련된 상기 웹사이트 디렉토리나 상기 웹페이지를 포함하는 검색 결과를 제공받는 상기 다수의 클라이언트 컴퓨터;

상기 다수의 클라이언트 컴퓨터로부터 상기 검색어를 수신하여 검색을 수행하고, 상기 웹사이트 디렉토리나 상기 웹페이지의 소개 부분에 있는 하나 이상의 단어에 하이퍼링크가 적용된 HTML 문서를 생성하여 상기 다수의 클라이언트 컴퓨터로 전송하는 검색 서버; 및

상기 다수의 클라이언트 컴퓨터와 상기 검색 서버를 상호 연결하여 데이터 송수신을 처리하는 통신망을 포함하는 것을 특징으로 하는 웹사이트 디렉토리나 웹페이지에 대해 설명하는 단어들에 하이퍼링크를 적용하는 검색 시스템.

##### 청구항 2

검색 서비스를 이용하는 다수의 클라이언트 컴퓨터 및 상기 검색 서비스를 제공하는 검색 서버가 통신망을 통해 연결되어 웹사이트 디렉토리나 웹페이지에 대해 설명하는 단어들에 하이퍼링크를 적용하는 검색 방법에 있어서,

(a) 상기 검색 서버에서 다수의 웹사이트나 상기 웹페이지에 관한 색인 정보를 수집하여 데이터베이스로 구축하는 단계;

(b) 상기 다수의 클라이언트 컴퓨터가 상기 검색 서버로 접속되는 단계;

(c) 상기 다수의 클라이언트 컴퓨터로부터 검색어가 입력되어 상기 검색 서버로 전송되는 단계;

(d) 상기 검색 서버는 상기 데이터베이스를 이용하여 상기 검색어가 포함된 상기 색인 정보를 검색하되, 검색된 상기 웹사이트 디렉토리나 상기 웹페이지에 대해 설명하는 하나 이상의 단어에 상기 하이퍼링크를 자동으로 적용시키는 단계; 및

(e) 상기 하이퍼링크가 적용된 상기 검색 결과가 상기 다수의 클라이언트 컴퓨터로 전송되는 단계

를 포함하는 것을 특징으로 하는 웹사이트 디렉토리나 웹페이지에 대해 설명하는 단어들에 하이퍼링크를 적용하는 검색 방법.

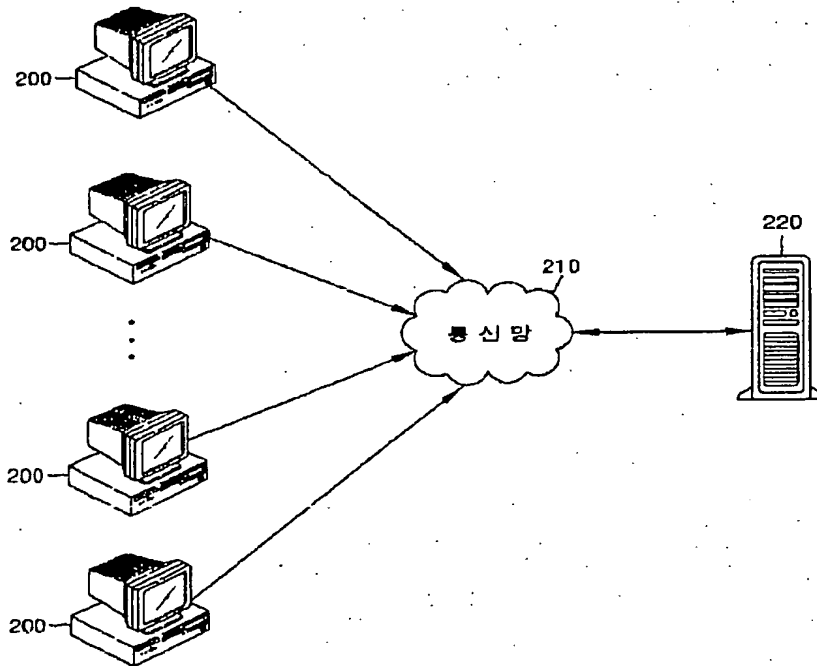
도면

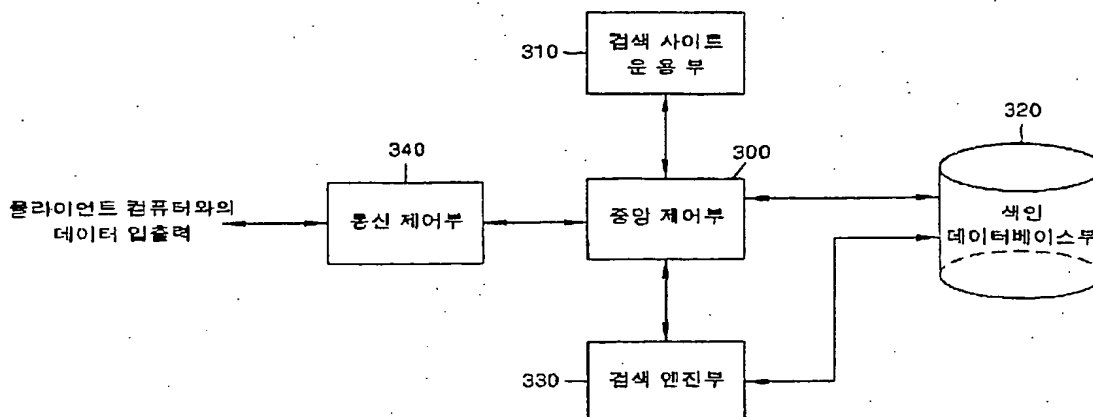
도면1

상호 참조: 관련문헌: 1. 인터넷: 1. 인터넷

1. 인터넷 (인터넷) - 인터넷을 통해 정보를 교환, 전송, 수신, 저장, 처리하는 기술. — 110  
<http://www.korea.net/>
100. 인터넷 (인터넷) - 인터넷을 통해 정보를 교환, 전송, 수신, 저장, 처리하는 기술. — 110  
<http://www.korea.net/>
2. 인터넷 (인터넷) - 인터넷을 통해 정보를 교환, 전송, 수신, 저장, 처리하는 기술. — 110  
<http://www.korea.net/>
3. 인터넷 (인터넷) - 인터넷을 통해 정보를 교환, 전송, 수신, 저장, 처리하는 기술. — 110  
<http://www.korea.net/>
4. 인터넷 (인터넷) - 인터넷을 통해 정보를 교환, 전송, 수신, 저장, 처리하는 기술. — 110  
<http://www.korea.net/>
5. 인터넷 (인터넷) - 인터넷을 통해 정보를 교환, 전송, 수신, 저장, 처리하는 기술. — 110  
<http://www.korea.net/>
6. 인터넷 (인터넷) - 인터넷을 통해 정보를 교환, 전송, 수신, 저장, 처리하는 기술. — 110  
<http://www.korea.net/>
7. 인터넷 (인터넷) - 인터넷을 통해 정보를 교환, 전송, 수신, 저장, 처리하는 기술. — 110  
<http://www.korea.net/>
8. 인터넷 (인터넷) - 인터넷을 통해 정보를 교환, 전송, 수신, 저장, 처리하는 기술. — 110  
<http://www.korea.net/>
9. 인터넷 (인터넷) - 인터넷을 통해 정보를 교환, 전송, 수신, 저장, 처리하는 기술. — 110  
<http://www.korea.net/>
10. 인터넷 (인터넷) - 인터넷을 통해 정보를 교환, 전송, 수신, 저장, 처리하는 기술. — 110  
<http://www.korea.net/>

도면2





도면 4

◆ **Notice** (공지사항) **공지**  
 로그인·회원가입 **고스름** 온라인게임 포트게임을 할라이트 포커... 가장 인기있는 인터넷 게임 우리고스름  
 친구와 가족들과 게임을 하세요... 하지만만 비회원만은 아니게만 고스름 마이존을 클릭하세요. 회원님의 — 400  
 / 암호초기) 해서 확인하세요. 고스름 게임입니다 해라기 없앨때...  
 http://www.gosureum.com/ (www.gosureum.com)

2. **회원 가입 신청서** | **한글 맞춤법 (정확도 : 90%)**  
<http://members.nipod.co.kr/membership> G. [미리보기] [유선등록신청]  
 { <http://members.nipod.co.kr/> / 게시판 | **한글 맞춤법** }

• 미세 미터법이 정리 (경치도: 55%)

고스톱 스타인보르프강도 뽀빠이 · 스타로 시대개방 (2월 15일)  
[http://cafe.naver.com/6\\_01/12021](http://cafe.naver.com/6_01/12021) [출시도서안내]

486 LUSI.COM (주식: 486)

... 나리! **인생의 지혜!** 인생사야! **다크세이버!** 조선형전직! 레드존! **고스훈!** 풍리 악덕일! **해탈제나!**  
**스카이제이!** **프랑스어!** **한미비자!**... **귀고르!** **오랑캐!** **원세!** **불구!** **잡다구마?** **헛구포스트!** **헛구메피자!**  
**고스훈!** **해미노!** **필리리코!**... **리니지!** **리니지하!** **모이디!**... **일부!** **와!**...

... 그리고 게임 온라인에 올랐다. 이걸 게임 리뉴얼이라니 천년레드용 말엔서미 이등의 전설 카바비엘 마지막  
영국 조종석엔캐터 more 바트서드 게임 포커고스로 바트서드 오목 more 카바 게임 Car War 핵시 윈스터  
플로팅 피플 Win Match 벡스페타 more Copyright © 1996-2002 Simmon Inc. All rights reserved.  
http://www.simmon.com/ 0000 1012호78 10 시문서서서서

• Welcome to Club? (중재도 45%)

www.tdmartbbs.co.kr (문의: 02-555-1442)  
www.tdmartbbs.co.kr (문의: 02-555-1442)

• [psme.hartslay.com](http://psme.hartslay.com) (214.444.4416)

• 可以・使進部

## ( 卷之二 長 四 分 )

• **अथर्ववेदः**

- 

- 

• 리더십의 중요성

- ( 51 521 : 521K-221 )

• THE MIDDLE AGES 13-15-1600

- 12-15-50

- 2020年12月10日 星期四

- REF ID: A66721

- 6-124533 (K) [J] 2000

- [illegible]

1

11-10

도면7

